

**ANEXO XXX**  
**APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 004/2025**

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação **CONCORRÊNCIA N° 004/2025** declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em R\$ 1.129.420,00 (Um milhão, cento e vinte e nove mil e quatrocentos e vinte reais).

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

WELLINGTON MELO  
ALVES:08398563770  
0

Assinado de forma digital  
por WELLINGTON MELO  
ALVES:08398563770  
Dados: 2025.05.29 14:05:17  
-03'00'

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

## Resumo de Valores



| Objeto    | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Município | Japeri                                                                          | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Endereço  | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI           | 23,38%                                         |
|           |                                                                                 | BDI           | 16,80%                                         |
| Natureza  | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | VALOR APURADO | Valor apurado                                  |
|           |                                                                                 | Prazo         | 4 MESES                                        |

| Item          | Descrição                            | BDI NORMAL       |         |
|---------------|--------------------------------------|------------------|---------|
|               |                                      | SUBTOTAL C/BDI   | %       |
| 1             | ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO          | R\$ 107.809,54   | 11,75%  |
| 2             | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | R\$ 375.614,45   | 40,93%  |
| 3             | MEIA QUADRA DE BASQUETE              | R\$ 69.509,21    | 7,57%   |
| 4             | PARQUINHO INFANTIL                   | R\$ 86.702,20    | 9,45%   |
| 5             | PISTA DE CAMINHADA                   | R\$ 95.015,63    | 10,35%  |
| 6             | IMPLANTAÇÃO GERAL                    | R\$ 72.670,00    | 7,92%   |
| 7             | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO             | R\$ 23.986,27    | 2,61%   |
| 8             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | R\$ 47.526,29    | 5,18%   |
| 9             | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS              | R\$ 2.044,79     | 0,22%   |
| 10            | DRENAGEM                             | R\$ 27.600,15    | 3,01%   |
| 11            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | R\$ 9.253,09     | 1,01%   |
| TOTAL SEM BDI |                                      | R\$ 917.731,62   | 100,00% |
| BDI 23,38%    |                                      | R\$ 204.345,97   |         |
| BDI 16,80%    |                                      | R\$ 7.342,41     |         |
| TOTAL COM BDI |                                      | R\$ 1.129.420,00 |         |

## Planilha Orçamentária



| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos         | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
|                   |                                                                                 | Ref. Preços      |                           | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base         |                           | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI NORMAL       |                           | 23,38%                                         |
|                   |                                                                                 | BDI DIFERENCIADO |                           | 16,80%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado    | R\$                       | 1.129.420,00                                   |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo            |                           | 4,00 Meses                                     |

|      |                        |           |         |        | SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                  |
|------|------------------------|-----------|---------|--------|---------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Item | Código SEM DESONERAÇÃO | Descrição | Unidade | Quant. | Preço Unitário            | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI     | R\$ 1.129.420,00 |

| 1   | ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        | R\$           | 107.809,54    |               | R\$           | 133.015,18 |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 1.1 | 93565                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES    | 4,00   | R\$ 15.094,80 | R\$ 60.379,20 | R\$ 18.623,96 | R\$ 74.495,85 |            |
| 1.2 | 94295                       | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES    | 4,00   | R\$ 7.683,75  | R\$ 30.734,99 | R\$ 9.480,21  | R\$ 37.920,85 |            |
| 1.3 | 02.002.0005-0               | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA                                                                                                                                                     | M2     | 132,00 | R\$ 25,03     | R\$ 3.303,96  | R\$ 30,88     | R\$ 4.076,16  |            |
| 1.4 | 02.006.0015-0               | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)    | UNXMES | 4,00   | R\$ 766,12    | R\$ 3.064,48  | R\$ 945,24    | R\$ 3.780,96  |            |
| 1.5 | 02.006.0030-0               | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 4,00   | R\$ 1.127,29  | R\$ 4.509,16  | R\$ 1.390,85  | R\$ 5.563,40  |            |
| 1.6 | 02.015.0001-0               | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                                       | UN     | 1,00   | R\$ 2.999,55  | R\$ 2.999,55  | R\$ 3.700,84  | R\$ 3.700,84  |            |
| 1.7 | 02.016.0001-0               | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                                              | UN     | 1,00   | R\$ 1.541,64  | R\$ 1.541,64  | R\$ 1.902,08  | R\$ 1.902,08  |            |
| 1.8 | 02.020.0002-0               | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 8,00   | R\$ 159,57    | R\$ 1.276,56  | R\$ 196,88    | R\$ 1.575,04  |            |

| 2   | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA |                                                                                                                                                       |    |          |            | R\$           | 375.614,45 | R\$           | 463.431,54 |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| 2.1 | 97082                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                             | M3 | 53,30    | R\$ 55,46  | R\$ 2.956,02  | R\$ 68,43  | R\$ 3.647,32  |            |
| 2.2 | 97084                                | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 82,04    | R\$ 0,61   | R\$ 50,04     | R\$ 0,75   | R\$ 61,53     |            |
| 2.3 | 95241                                | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                              | M2 | 8,20     | R\$ 25,57  | R\$ 209,67    | R\$ 31,55  | R\$ 258,71    |            |
| 2.4 | 89470                                | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                    | M2 | 64,25    | R\$ 67,57  | R\$ 4.341,37  | R\$ 83,37  | R\$ 5.356,52  |            |
| 2.5 | 100576                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                | M2 | 1.509,70 | R\$ 1,51   | R\$ 2.279,65  | R\$ 1,86   | R\$ 2.808,04  |            |
| 2.6 | C001                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESURA DE 10 CM                                                                                   | M3 | 152,47   | R\$ 111,83 | R\$ 17.050,72 | R\$ 137,98 | R\$ 21.037,81 |            |
| 2.7 | C002                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESURA DE 5 CM                                                                                    | M3 | 76,23    | R\$ 129,73 | R\$ 9.889,32  | R\$ 160,06 | R\$ 12.201,37 |            |
| 2.8 | C003                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESURA DE 5 CM                                                                                          | M3 | 76,23    | R\$ 113,01 | R\$ 8.614,75  | R\$ 139,43 | R\$ 10.628,75 |            |

**CIDADES**  **GOV RJ**

Página 3 de 64

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos         | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
|                   |                                                                                 | Ref. Preços      |                           | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base         |                           | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI NORMAL       |                           | 23,38%                                         |
|                   |                                                                                 | BDI DIFERENCIADO |                           | 16,80%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado    |                           | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo            |                           | 4,00 Meses                                     |

|      |                        |           |         |        | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                  |
|------|------------------------|-----------|---------|--------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Item | Código SEM DESONERAÇÃO | Descrição | Unidade | Quant. | Preço Unitário          | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI     | R\$ 1.129.420,00 |

|      |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |              |               |              |               |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 3.11 | SC30.10.0100 | POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, FEITO MECANICAMENTE.                                                                                                                                                                                       | m2  | 237,47 | R\$ 23,25    | R\$ 5.521,18  | R\$ 28,69    | R\$ 6.813,01  |
| 3.12 | ET40.05.0109 | TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.                                                                                                            | m2  | 237,47 | R\$ 17,31    | R\$ 4.110,61  | R\$ 21,36    | R\$ 5.072,36  |
| 3.13 | 96542        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                       | M2  | 14,88  | R\$ 77,43    | R\$ 1.152,16  | R\$ 95,53    | R\$ 1.421,49  |
| 3.14 | 96543        | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | KG  | 71,36  | R\$ 15,63    | R\$ 1.115,36  | R\$ 19,28    | R\$ 1.375,82  |
| 3.15 | 96545        | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | KG  | 107,04 | R\$ 12,08    | R\$ 1.293,04  | R\$ 14,90    | R\$ 1.594,90  |
| 3.16 | 96555        | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | M3  | 2,23   | R\$ 493,41   | R\$ 1.100,30  | R\$ 608,77   | R\$ 1.357,56  |
| 3.17 | 103325       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE AF_01/2024                                                                                                                           | M2  | 13,96  | R\$ 58,30    | R\$ 813,87    | R\$ 71,93    | R\$ 1.004,14  |
| 3.18 | 102363       | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2  | 97,70  | R\$ 127,21   | R\$ 12.428,42 | R\$ 156,95   | R\$ 15.334,02 |
| 3.19 | 87878        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                     | M2  | 23,26  | R\$ 3,83     | R\$ 89,09     | R\$ 4,73     | R\$ 110,02    |
| 3.20 | 87530        | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                      | M2  | 23,26  | R\$ 31,93    | R\$ 742,69    | R\$ 39,40    | R\$ 916,44    |
| 3.21 | 104642       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | M2  | 23,26  | R\$ 8,11     | R\$ 188,64    | R\$ 10,01    | R\$ 232,83    |
| 3.22 | 100750       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                               | M2  | 195,41 | R\$ 20,81    | R\$ 4.066,48  | R\$ 25,68    | R\$ 5.018,13  |
| 3.23 | PT05.45.0125 | PINTURA DE QUADRA DE ESPORTE EM PISO CIMENTADO, COM TINTA EPÓXI, CONSIDERANDO-SE A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, PRIMER EPÓXI E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.                                                                                                  | m2  | 23,74  | R\$ 51,77    | R\$ 1.229,02  | R\$ 63,87    | R\$ 1.516,27  |
| 3.24 | PT05.45.0050 | MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, COM TINTURA SUPERCRIL OU SIMILAR, EM 2 DEMÃOS. MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA.                                                                                                                                | m2  | 23,74  | R\$ 38,64    | R\$ 917,31    | R\$ 47,67    | R\$ 1.131,69  |
| 3.25 | C006         | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                              | UND | 1,00   | R\$ 3.313,37 | R\$ 3.313,37  | R\$ 4.088,04 | R\$ 4.088,04  |

|     |                    |                                                                                                                                                                           |    |        |            |               |            |                |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|---------------|------------|----------------|
| 4   | PARQUINHO INFANTIL |                                                                                                                                                                           |    |        |            | R\$ 86.702,20 |            | R\$ 105.469,37 |
| 4.1 | 97082              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                 | M3 | 52,18  | R\$ 55,46  | R\$ 2.893,90  | R\$ 68,43  | R\$ 3.570,68   |
| 4.2 | 97084              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                     | M2 | 24,82  | R\$ 0,61   | R\$ 15,14     | R\$ 0,75   | R\$ 18,62      |
| 4.3 | 95241              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                  | M2 | 2,48   | R\$ 25,57  | R\$ 63,41     | R\$ 31,55  | R\$ 78,24      |
| 4.4 | 89470              | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                        | M2 | 19,86  | R\$ 67,57  | R\$ 1.341,94  | R\$ 83,37  | R\$ 1.655,73   |
| 4.5 | 100576             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                    | M2 | 148,24 | R\$ 1,51   | R\$ 223,84    | R\$ 1,86   | R\$ 275,73     |
| 4.6 | 95241              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                  | M2 | 150,28 | R\$ 25,57  | R\$ 3.842,66  | R\$ 31,55  | R\$ 4.741,33   |
| 4.7 | 87702              | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 150,28 | R\$ 42,55  | R\$ 6.394,41  | R\$ 52,50  | R\$ 7.889,70   |
| 4.8 | 101735             | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                           | M2 | 150,28 | R\$ 326,46 | R\$ 49.060,41 | R\$ 402,79 | R\$ 60.531,28  |

| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos         | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
|                   |                                                                                 | Ref. Preços      |                           | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base         |                           | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI NORMAL       |                           | 23,38%                                         |
|                   |                                                                                 | BDI DIFERENCIADO |                           | 16,80%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado    |                           | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo            |                           | 4,00 Meses                                     |

|      |                        |           |         |        | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                  |
|------|------------------------|-----------|---------|--------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Item | Código SEM DESONERAÇÃO | Descrição | Unidade | Quant. | Preço Unitário          | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI     | R\$ 1.129.420,00 |

|      |         |                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |              |              |               |               |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 4.9  | COT-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                        | UND | 2,00 | R\$ 4.078,15 | R\$ 8.156,30 | R\$ 4.763,28  | R\$ 9.526,56  |
| 4.10 | COT-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                         | UN  | 1,00 | R\$ 2.900,00 | R\$ 2.900,00 | R\$ 3.387,20  | R\$ 3.387,20  |
| 4.11 | COT-003 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN  | 1,00 | R\$ 8.916,63 | R\$ 8.916,63 | R\$ 10.414,62 | R\$ 10.414,62 |
| 4.12 | COT-006 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                          | UN  | 1,00 | R\$ 2.893,56 | R\$ 2.893,56 | R\$ 3.379,68  | R\$ 3.379,68  |

|     |        |                                                                                                                                                            |    |        |           |               |           |                |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| 5   |        | PISTA DE CAMINHADA                                                                                                                                         |    |        |           | R\$ 95.015,63 |           | R\$ 117.229,08 |
| 5.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                     | M2 | 666,87 | R\$ 1,51  | R\$ 1.006,97  | R\$ 1,86  | R\$ 1.240,38   |
| 5.2 | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                     | M2 | 666,87 | R\$ 25,57 | R\$ 17.051,87 | R\$ 31,55 | R\$ 21.039,75  |
| 5.3 | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 666,87 | R\$ 65,20 | R\$ 43.479,92 | R\$ 80,44 | R\$ 53.643,02  |
| 5.4 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                              | M2 | 666,87 | R\$ 50,20 | R\$ 33.476,87 | R\$ 61,94 | R\$ 41.305,93  |

|     |              |                                                                                                                                                            |    |        |            |               |            |               |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|---------------|------------|---------------|
| 6   |              | IMPLANTAÇÃO GERAL                                                                                                                                          |    |        |            | R\$ 72.670,00 |            | R\$ 89.656,92 |
| 6.1 | 100576       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                     | M2 | 386,35 | R\$ 1,51   | R\$ 583,39    | R\$ 1,86   | R\$ 718,61    |
| 6.2 | 95241        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                     | M2 | 386,35 | R\$ 25,57  | R\$ 9.878,97  | R\$ 31,55  | R\$ 12.189,34 |
| 6.3 | 94994        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 386,35 | R\$ 65,20  | R\$ 25.190,02 | R\$ 80,44  | R\$ 31.077,99 |
| 6.4 | 105002       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024        | UN | 4,00   | R\$ 516,34 | R\$ 2.065,36  | R\$ 637,06 | R\$ 2.548,24  |
| 6.5 | 104658       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                 | M2 | 9,18   | R\$ 108,48 | R\$ 995,85    | R\$ 133,84 | R\$ 1.228,65  |
| 6.6 | 92391        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                  | M2 | 93,56  | R\$ 44,59  | R\$ 4.171,84  | R\$ 55,02  | R\$ 5.147,67  |
| 6.7 | 94265        | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                              | M  | 154,67 | R\$ 33,03  | R\$ 5.108,75  | R\$ 40,75  | R\$ 6.302,80  |
| 6.8 | 94266        | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                             | M  | 15,86  | R\$ 37,55  | R\$ 595,54    | R\$ 46,33  | R\$ 734,79    |
| 6.9 | BP20.10.0053 | CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM SECÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.                                                    | m  | 588,76 | R\$ 40,90  | R\$ 24.080,28 | R\$ 50,46  | R\$ 29.708,83 |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |              |               |              |               |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 7   |              | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                          |    |       |              | R\$ 23.986,27 |              | R\$ 28.223,41 |
| 7.1 | PJ25.05.0050 | BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO (225X50X50)CM, MODELO B7 DA NEOREX OU SIMILAR. FORNECIMENTO.                                                                                                                                       | un | 12,00 | R\$ 650,78   | R\$ 7.809,36  | R\$ 760,11   | R\$ 9.121,32  |
| 7.2 | PJ99.99.0200 | PAPELEIRA PLÁSTICA PARA VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.                                                                                                | un | 3,00  | R\$ 162,33   | R\$ 486,99    | R\$ 189,60   | R\$ 568,80    |
| 7.3 | PJ25.05.0153 | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | un | 4,00  | R\$ 1.183,90 | R\$ 4.735,60  | R\$ 1.382,80 | R\$ 5.531,20  |

**CIDADES**  **GOV RJ**

Página 6 de 64

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos         | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
|                   |                                                                                 | Ref. Preços      |                           | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base         |                           | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI NORMAL       |                           | 23,38%                                         |
|                   |                                                                                 | BDI DIFERENCIADO |                           | 16,80%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado    |                           | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo            |                           | 4,00 Meses                                     |

|      |                        |           |         |        | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO) |                  |
|------|------------------------|-----------|---------|--------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Item | Código SEM DESONERAÇÃO | Descrição | Unidade | Quant. | Preço Unitário          | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI     | R\$ 1.129.420,00 |

|      |       |                                                                                                                                                               |     |       |              |              |              |               |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 8.13 | C024  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                    | UND | 1,00  | R\$ 1.659,85 | R\$ 1.659,85 | R\$ 2.047,92 | R\$ 2.047,92  |
| 8.14 | C025  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00  | R\$ 335,26   | R\$ 335,26   | R\$ 413,64   | R\$ 413,64    |
| 8.15 | C026  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UND | 3,00  | R\$ 7,69     | R\$ 23,07    | R\$ 9,49     | R\$ 28,47     |
| 8.16 | C027  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UND | 1,00  | R\$ 8,77     | R\$ 8,77     | R\$ 10,82    | R\$ 10,82     |
| 8.17 | C028  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UND | 1,00  | R\$ 49,60    | R\$ 49,60    | R\$ 61,20    | R\$ 61,20     |
| 8.18 | C029  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | UND | 4,00  | R\$ 65,76    | R\$ 263,04   | R\$ 81,13    | R\$ 324,52    |
| 8.19 | C030  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | M   | 19,00 | R\$ 66,00    | R\$ 1.254,00 | R\$ 81,43    | R\$ 1.547,17  |
| 8.20 | C031  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | UND | 5,00  | R\$ 85,78    | R\$ 428,90   | R\$ 105,84   | R\$ 529,20    |
| 8.21 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020                                                           | UN  | 5,00  | R\$ 45,35    | R\$ 226,75   | R\$ 55,95    | R\$ 279,75    |
| 8.22 | C032  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | UND | 8,00  | R\$ 19,95    | R\$ 159,60   | R\$ 24,61    | R\$ 196,88    |
| 8.23 | C033  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | UND | 16,00 | R\$ 58,89    | R\$ 942,24   | R\$ 72,66    | R\$ 1.162,56  |
| 8.24 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020               | UN  | 13,00 | R\$ 127,56   | R\$ 1.658,28 | R\$ 157,38   | R\$ 2.045,94  |
| 8.25 | C034  | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UND | 6,00  | R\$ 1.595,87 | R\$ 9.575,22 | R\$ 1.968,98 | R\$ 11.813,88 |
| 8.26 | C035  | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UND | 2,00  | R\$ 1.994,07 | R\$ 3.988,14 | R\$ 2.460,28 | R\$ 4.920,56  |

|     |                         |                                                                                                                                                    |    |       |           |              |           |              |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 9   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                    |    |       |           | R\$ 2.044,79 |           | R\$ 2.522,58 |
| 9.1 | 89356                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                     | M  | 66,00 | R\$ 19,31 | R\$ 1.274,46 | R\$ 23,82 | R\$ 1.572,12 |
| 9.2 | 89357                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                     | M  | 21,00 | R\$ 25,83 | R\$ 542,43   | R\$ 31,87 | R\$ 669,27   |
| 9.3 | 89362                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                          | UN | 4,00  | R\$ 7,76  | R\$ 31,04    | R\$ 9,57  | R\$ 38,28    |
| 9.4 | 89366                   | JOELHO 90 GRAUS COM BOCA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00  | R\$ 12,14 | R\$ 36,42    | R\$ 14,98 | R\$ 44,94    |
| 9.5 | 89364                   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                           | UN | 1,00  | R\$ 9,27  | R\$ 9,27     | R\$ 11,44 | R\$ 11,44    |
| 9.6 | 89400                   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                     | UN | 2,00  | R\$ 15,38 | R\$ 30,76    | R\$ 18,98 | R\$ 37,96    |
| 9.7 | 89380                   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                   | UN | 2,00  | R\$ 7,75  | R\$ 15,50    | R\$ 9,56  | R\$ 19,12    |
| 9.8 | 86913                   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                 | UN | 3,00  | R\$ 34,97 | R\$ 104,91   | R\$ 43,15 | R\$ 129,45   |

|      |          |                                                                                                                                            |    |       |           |               |           |               |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|---------------|-----------|---------------|
| 10   | DRENAGEM |                                                                                                                                            |    |       |           | R\$ 27.600,15 |           | R\$ 34.052,85 |
| 10.1 | 89512    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                                  | M  | 39,00 | R\$ 37,52 | R\$ 1.463,28  | R\$ 46,29 | R\$ 1.805,31  |
| 10.2 | 102711   | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021 | UN | 10,00 | R\$ 60,57 | R\$ 605,70    | R\$ 74,73 | R\$ 747,30    |

**CIDADES**  **GOV RJ**

Página 8 de 64

## Cronograma Físico-Financeiro



|           |                                                                                 |                  |                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| Objeto    | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos         | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município | Japeri                                                                          | Ref. Preços      | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço  | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base         | 12/2024                                        |
| Natureza  | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI NORMAL       | 23,38%                                         |
|           |                                                                                 | BDI DIFERENCIADO | 16,80%                                         |
|           |                                                                                 | Prazo            | 4 meses                                        |

| ITEM                         | ETAPAS<br>SERVIÇOS                   | TOTAL            | 1º ETAPA                 | 2º ETAPA                 | 3º ETAPA                 | 4º ETAPA                  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              |                                      |                  | 30 DIAS                  | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  | 120 DIAS                  |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO          | R\$ 107.809,54   | R\$ 32.342,86<br>30,00%  | R\$ 43.123,82<br>40,00%  | R\$ 21.561,91<br>20,00%  | R\$ 10.780,95<br>10,00%   |
| 2                            | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | R\$ 375.614,45   | R\$ 112.684,34<br>30,00% | R\$ 150.245,78<br>40,00% | R\$ 75.122,89<br>20,00%  | R\$ 37.561,45<br>10,00%   |
| 3                            | MEIA QUADRA DE BASQUETE              | R\$ 69.509,21    | R\$ 6.950,92<br>10,00%   | R\$ 20.852,76<br>30,00%  | R\$ 20.852,76<br>30,00%  | R\$ 20.852,76<br>30,00%   |
| 4                            | PARQUINHO INFANTIL                   | R\$ 86.702,20    | R\$ 21.675,55<br>25,00%  | R\$ 21.675,55<br>25,00%  | R\$ 21.675,55<br>25,00%  | R\$ 21.675,55<br>25,00%   |
| 5                            | PISTA DE CAMINHADA                   | R\$ 95.015,63    | R\$ 23.753,91<br>25,00%  | R\$ 23.753,91<br>25,00%  | R\$ 23.753,91<br>25,00%  | R\$ 23.753,91<br>25,00%   |
| 6                            | IMPLANTAÇÃO GERAL                    | R\$ 72.670,00    | R\$ 14.534,00<br>20,00%  | R\$ 14.534,00<br>20,00%  | R\$ 21.801,00<br>30,00%  | R\$ 21.801,00<br>30,00%   |
| 7                            | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO             | R\$ 23.986,27    | R\$ 7.195,88<br>30,00%   | R\$ 7.195,88<br>30,00%   | R\$ 7.195,88<br>30,00%   | R\$ 2.398,63<br>10,00%    |
| 8                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | R\$ 47.526,29    | R\$ 19.010,52<br>40,00%  | R\$ 19.010,52<br>40,00%  | R\$ 9.505,26<br>20,00%   |                           |
| 9                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS              | R\$ 2.044,79     | R\$ 817,92<br>40,00%     | R\$ 817,92<br>40,00%     | R\$ 408,96<br>20,00%     |                           |
| 10                           | DRENAGEM                             | R\$ 27.600,15    |                          | R\$ 5.520,03<br>20,00%   | R\$ 11.040,06<br>40,00%  | R\$ 11.040,06<br>40,00%   |
| 11                           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES              | R\$ 9.253,09     |                          | R\$ 1.850,62<br>20,00%   | R\$ 3.701,24<br>40,00%   | R\$ 3.701,24<br>40,00%    |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA % |                                      | R\$ 917.731,62   | R\$ 238.965,89<br>26,04% | R\$ 308.580,78<br>33,62% | R\$ 216.619,41<br>23,60% | R\$ 153.565,54<br>16,73%  |
| TOTAL ACUMULADO SEM BDI      |                                      |                  | R\$ 238.965,89<br>26,04% | R\$ 547.546,67<br>59,66% | R\$ 764.166,08<br>83,27% | R\$ 917.731,62<br>100,00% |
| BDI                          |                                      | R\$ 211.688,38   |                          |                          |                          |                           |
| VALOR TOTAL DA OBRA          |                                      | R\$ 1.129.420,00 |                          |                          |                          |                           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)

DATA: 14/10/2024

ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ

DATA BASE: dezembro-24

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

| TIPO<br>ITEM | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição<br>Espelho |
|--------------|----------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------------------|
|              | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |           |          |                       |
| CPU          |          |              | C001                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM                                                                                                                                                                                   | M3    |        |           | 111,83   | SINAPI 96624          |
| I            |          | 4721         |                      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                  | M3    | 1,1300 | 70,45     | 79,61    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,0300 | 24,71     | 25,45    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3430 | 19,10     | 6,55     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C002                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                                    | M3    |        |           | 129,73   | SINAPI 96622          |
| I            |          | 4720         |                      | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                    | M3    | 1,1300 | 81,34     | 91,91    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,2170 | 24,71     | 30,07    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3940 | 19,10     | 7,53     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C003                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                                          | M3    |        |           | 113,01   | SINAPI 96622          |
| I            |          | 4741         |                      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                     | M3    | 1,1300 | 66,54     | 75,19    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,2170 | 24,71     | 30,07    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3940 | 19,10     | 7,53     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C004                 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                           | M2    |        |           | 86,91    | COTAÇÃO               |
| I            |          | COTAÇÃO III  |                      | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2    | 1,0000 | 86,91     | 86,91    | COTAÇÃO               |
| CPU          |          |              | C005                 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UND   |        |           | 2.527,11 | SINAPI 103769         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 8,7500 | 24,71     | 216,21   | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 2,9167 | 19,10     | 55,71    | SERVIÇO SINAPI        |
| I            |          | PJ25.15.0200 |                      | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                     | par   | 1,0000 | 99,07     | 99,07    | SCO-RIO               |
| I            |          | PJ25.15.0300 |                      | TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" E BUCHAS. FORNECIMENTO.                                                                                                    | par   | 1,0000 | 2.156,12  | 2.156,12 | SCO-RIO               |
| CPU          |          |              | C006                 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                   | UND   |        |           | 3.313,37 | SINAPI 103769         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,3750 | 24,71     | 108,11   | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,4584 | 19,10     | 27,85    | SERVIÇO SINAPI        |
| I            |          | 10527        |                      | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)   | MXMES | 0,0195 | 19,31     | 0,38     | INSUMO SINAPI         |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                       |
|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição<br>Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                       |
| I                                       |          | 25400        |                      | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)                                                                                    | UND   | 0,5000 | 2.024,94  | 1.012,47 | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | PJ25.15.0150 |                      | ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DO PISO.                                                                  | par   | 1,0000 | 2.087,49  | 2.087,49 | SCO-RIO               |
| C                                       | 97064    |              |                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORREX EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017                                                                                                                                          | M     | 3,0000 | 25,69     | 77,07    | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | C007                 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"                                                                                                                                            | M     |        |           | 133,58   | SINAPI 101175         |
| C                                       | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 1,1030 | 24,71     | 27,26    | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 1,3300 | 19,10     | 25,40    | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 7696         |                      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                        | M     | 1,4000 | 48,41     | 67,77    | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 94970    |              |                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0440 | 298,81    | 13,15    | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | C008                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM                                                                                                   | M2    |        |           | 34,97    | SINAPI 94992          |
| C                                       | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,1483 | 24,71     | 3,66     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,2459 | 19,10     | 4,70     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 88262    |              |                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0976 | 24,66     | 2,41     | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 4517         |                      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                  | M     | 0,4500 | 1,89      | 0,85     | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 5068         |                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                          | KG    | 0,0240 | 12,04     | 0,29     | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 94964    |              |                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0739 | 312,08    | 23,06    | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | C009                 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                                                                                   | UND   |        |           | 611,70   | SINAPI 99264          |
| C                                       | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 5,4675 | 24,71     | 135,10   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 88316    |              |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 4,2960 | 19,10     | 82,05    | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 89299    |              |                      | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 03/2023                                                                       | M2    | 2,4000 | 61,56     | 147,74   | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 2692         |                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                          | L     | 0,0073 | 5,13      | 0,04     | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 4491         |                      | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                | M     | 0,1579 | 5,42      | 0,86     | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 4517         |                      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                  | M     | 0,1878 | 1,89      | 0,35     | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 5069         |                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                      | KG    | 0,0166 | 12,27     | 0,20     | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 6193         |                      | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                | M     | 0,5889 | 14,59     | 8,59     | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 5678     |              |                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP   | 0,0175 | 106,47    | 1,86     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 5679     |              |                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI   | 0,0357 | 50,41     | 1,80     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87878    |              |                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022                                                                                           | M2    | 1,4000 | 3,84      | 5,38     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87530    |              |                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                                          | M2    | 1,4000 | 31,94     | 44,72    | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 94970    |              |                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0792 | 298,81    | 23,67    | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 97736    |              |                      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018                                                                                                                      | M3    | 0,0792 | 1.084,28  | 85,87    | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 101616   |              |                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                                                               | M2    | 0,9900 | 5,65      | 5,59     | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 103002   |              |                      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                       | UND   | 0,5000 | 135,75    | 67,88    | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | C010                 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                   | M     |        |           | 54,49    | SINAPI 102690         |
| C                                       | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,1073 | 24,71     | 2,65     | SERVIÇO SINAPI        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |           |       |                       |
|-----------------------------------------|----------|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------|-----------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |         | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL | Composição<br>Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |           |       |                       |
| C                                       | 88316    |         |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | H     | 0,3219 | 19,10     | 6,15  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 90106    |         |                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021                | M3    | 0,8000 | 6,25      | 5,00  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 4718    |                      | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                       | M3    | 0,0837 | 70,73     | 5,92  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 3670    |                      | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                           | UND   | 1,0000 | 16,77     | 16,77 | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 4021    |                      | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M                                                                                                                                                       | M2    | 1,8000 | 5,80      | 10,44 | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 38052   |                      | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)                                                                                       | M     | 1,0030 | 7,54      | 7,56  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |         | C011                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                       | M     |        |           | 23,13 | SINAPI 95728 + 91864  |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,2030 | 26,72     | 5,42  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,2030 | 20,13     | 4,09  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 2685    |                      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                                                                          | M     | 1,0538 | 4,81      | 5,07  | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 91170    |         |                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 PS                     | M     | 1,0000 | 8,55      | 8,55  | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C012                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                   | M     |        |           | 7,51  | SINAPI 97667          |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,0672 | 26,72     | 1,80  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0672 | 20,13     | 1,35  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 39246   |                      | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                   | M     | 1,1000 | 3,96      | 4,36  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |         | C013                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | M     |        |           | 10,71 | SINAPI 97668          |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,0945 | 26,72     | 2,53  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0945 | 20,13     | 1,90  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 2446    |                      | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                       | M     | 1,1000 | 5,71      | 6,28  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |         | C014                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                       | M     |        |           | 35,51 | SINAPI 95728 + 91864  |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,2030 | 26,72     | 5,42  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,2030 | 20,13     | 4,09  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 2681    |                      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                                                                                                                                                          | M     | 1,0538 | 11,50     | 12,12 | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 91171    |         |                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 PS | M     | 1,0000 | 13,88     | 13,88 | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C015                 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                             | UND   |        |           | 18,93 | SINAPI 91917          |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,3280 | 26,72     | 8,76  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,3280 | 20,13     | 6,60  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 1884    |                      | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                      | UND   | 1,0000 | 3,57      | 3,57  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |         | C016                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | M     |        |           | 3,66  | SINAPI 91927          |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0290 | 20,13     | 0,58  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,0290 | 26,72     | 0,77  | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 21127   |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                     | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 1022    |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                | M     | 1,2434 | 1,82      | 2,26  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |         | C017                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                   | M     |        |           | 5,36  | SINAPI 91929          |
| C                                       | 88247    |         |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0390 | 20,13     | 0,79  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |         |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                      | H     | 0,0390 | 26,72     | 1,04  | COMPOSIÇÃO            |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                      |                                                                                                                                                                           |       |        |           |            |                |
|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                            | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | Composição |                |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                           |       |        |           | TOTAL      | Espelho        |
| I                                       |          | 21127        |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 6,81      | 0,06       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 1021         |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                 | M     | 1,2434 | 2,79      | 3,47       | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C018                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | M     |        |           | 7,48       | SINAPI 91931   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,0510 | 20,13     | 1,03       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,0510 | 26,72     | 1,36       | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 21127        |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 994          |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2                 | M     | 1,2434 | 4,05      | 5,04       | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C019                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | M     |        |           | 11,87      | SINAPI 91933   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,0760 | 20,13     | 1,53       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,0760 | 26,72     | 2,03       | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 21127        |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 1020         |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                | M     | 1,2434 | 6,64      | 8,26       | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C020                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | M     |        |           | 18,54      | SINAPI 91935   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,1140 | 20,13     | 2,29       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,1140 | 26,72     | 3,05       | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 21127        |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 6,81      | 0,06       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 995          |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2                | M     | 1,2434 | 10,57     | 13,14      | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C021                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 25,10      | SINAPI 95781   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,3226 | 20,13     | 6,49       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,3226 | 26,72     | 8,62       | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 11950        |                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,21      | 0,41       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 2560         |                      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 9,58      | 9,58       | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C022                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 22,76      | SINAPI 95782   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,2550 | 20,13     | 5,13       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,2550 | 26,72     | 6,81       | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 11950        |                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,20      | 0,40       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 2590         |                      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 10,42     | 10,42      | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C023                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 33,75      | SINAPI 95796   |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,4578 | 20,13     | 9,22       | SERVIÇO SINAPI |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,4578 | 26,72     | 12,23      | COMPOSIÇÃO     |
| I                                       |          | 11950        |                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,20      | 0,39       | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | 2586         |                      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 11,91     | 11,91      | INSUMO SINAPI  |
| CPU                                     |          |              | C024                 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                                | UND   |        |           | 1.659,85   | SINAPI 101506  |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 1,9355 | 26,72     | 51,72      | COMPOSIÇÃO     |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,2150 | 20,13     | 4,33       | SERVIÇO SINAPI |
| I                                       |          | 11864        |                      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                               | UND   | 3,0000 | 21,49     | 64,48      | INSUMO SINAPI  |
| I                                       |          | IT05.60.0065 |                      | TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA ELETRÔNICA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m     | 3,0000 | 71,37     | 214,11     | SCO-RIO        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                      |                                                                                                                                                                                                |       |         |           |        |                       |
|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-----------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                 | UNID. | COEF.   | R\$ UNIT. | TOTAL  | Composição<br>Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                                |       |         |           |        |                       |
| I                                       |          | 39809        |                      | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                      | UND   | 1,0000  | 151,98    | 151,98 | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | IT05.60.0065 |                      | TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA ELETRÔNICA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                      | m     | 3,0000  | 71,37     | 214,11 | SCO-RIO               |
| C                                       |          | 4181         |                      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | UND   | 2,0000  | 25,26     | 50,52  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | IT25.50.0212 |                      | DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMOTOR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                 | un    | 1,0000  | 70,62     | 70,62  | SCO-RIO               |
| I                                       |          | 3471         |                      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UND   | 1,0000  | 35,85     | 35,85  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 103325   |              |                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021                                        | M2    | 3,4800  | 58,36     | 203,09 | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87878    |              |                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                  | M2    | 6,9600  | 3,84      | 26,73  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87530    |              |                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2    | 6,9600  | 31,94     | 222,30 | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 104642   |              |                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                          | M2    | 6,9600  | 8,12      | 56,52  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 97734    |              |                      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                                                               | M3    | 0,0300  | 2.383,16  | 71,49  | SERVIÇO SINAPI        |
|                                         |          | COTAÇÃO IV   |                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | M     | 15,0000 | 14,80     | 222,00 | COTAÇÃO               |
| CPU                                     |          |              | C025                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UND   |         |           | 335,26 | SINAPI 101883         |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,5335  | 20,13     | 10,74  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                          | H     | 0,5335  | 26,72     | 14,26  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 87367    |              |                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF 08/2019                                  | M3    | 0,0134  | 502,48    | 6,73   | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 13395        |                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                                                 | UND   | 1,0000  | 303,53    | 303,53 | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C026                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UND   |         |           | 7,69   | SINAPI 93654          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,0476  | 20,13     | 0,96   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                          | H     | 0,0476  | 26,72     | 1,27   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1570         |                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                 | UND   | 1,0000  | 0,66      | 0,66   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34653        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                            | UND   | 1,0000  | 4,80      | 4,80   | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C027                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UND   |         |           | 8,77   | SINAPI 93655          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,0663  | 20,13     | 1,33   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                          | H     | 0,0663  | 26,72     | 1,77   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1571         |                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                   | UND   | 1,0000  | 0,86      | 0,86   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34653        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                            | UND   | 1,0000  | 4,81      | 4,81   | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C028                 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UND   |         |           | 49,60  | SINAPI 93671          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,2734  | 20,13     | 5,50   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                          | H     | 0,2734  | 26,72     | 7,31   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1573         |                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                   | UND   | 3,0000  | 1,02      | 3,06   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34709        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                            | UND   | 1,0000  | 33,73     | 33,73  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C029                 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UND   |         |           | 65,76  | SINAPI                |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,3000  | 20,13     | 6,04   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                          | H     | 0,3000  | 26,72     | 8,02   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 39467        |                      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45 * KA (TIPO AC)                                                                                               | UND   | 1,0000  | 51,70     | 51,70  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C030                 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                          | M     |         |           | 66,00  | SINAPI 96974          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H     | 0,3189  | 20,13     | 6,42   | SERVIÇO SINAPI        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |            |                      |                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                        |
|-----------------------------------------|----------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|------------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |            | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                           | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição<br>Espelho  |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS    |                      |                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                        |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,3189 | 26,72     | 8,52     | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 98463    |            |                      | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                     | UND   | 0,6667 | 19,83     | 13,22    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 867        |                      | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                        | M     | 1,0500 | 36,04     | 37,84    | INSUMO SINAPI          |
| CPU                                     |          |            | C031                 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UND   |        |           | 85,78    | SINAPI 96986           |
| C                                       | 88247    |            |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,3882 | 20,13     | 7,81     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,3882 | 26,72     | 10,37    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 104749   |            |                      | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                         | UND   | 1,0000 | 13,79     | 13,79    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 3378       |                      | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                     | UND   | 1,0000 | 53,81     | 53,81    | INSUMO SINAPI          |
| CPU                                     |          |            | C032                 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | UND   |        |           | 19,95    | SINAPI 101632          |
| C                                       | 88247    |            |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,0168 | 20,13     | 0,34     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,0168 | 26,72     | 0,45     | COMPOSIÇÃO             |
| I                                       |          | 21127      |                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                   | UND   | 0,0210 | 6,19      | 0,13     | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | COT-009    |                      | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W                                                                                                                              | UN    | 1,0000 | 19,03     | 19,03    | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C033                 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | UND   |        |           | 58,89    | SINAPI 97601           |
| C                                       | 88247    |            |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,4165 | 20,13     | 8,38     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,1735 | 26,72     | 4,64     | COMPOSIÇÃO             |
| I                                       |          | COTAÇÃO-I  |                      | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR                                                                                              | UND   | 1,0000 | 45,87     | 45,87    | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C034                 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND   |        |           | 1.595,87 | SINAPI 97601 + PRÓPRIA |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 2,2495 | 26,72     | 60,11    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 88247    |            |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 1,5205 | 20,13     | 30,61    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 420        |                      | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS                                                                         | UND   | 2,0000 | 29,77     | 59,54    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 34519      |                      | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | UND   | 1,0000 | 52,80     | 52,80    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 12366      |                      | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                 | UND   | 1,0000 | 674,22    | 674,22   | INSUMO SINAPI          |
| C                                       | 100579   |            |                      | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UND   | 1,0000 | 398,74    | 398,74   | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | 100862   |            |                      | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                  | UND   | 2,0000 | 30,04     | 60,08    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 441        |                      | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 4,0000 | 7,68      | 30,72    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 430        |                      | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 1,0000 | 6,98      | 6,98     | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 442        |                      | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUADA                                                                                          | UND   | 5,0000 | 4,61      | 23,05    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | COTAÇÃO-II |                      | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR                                                                                              | UND   | 3,0000 | 66,34     | 199,02   | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C035                 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND   |        |           | 1.994,07 | SINAPI 97601 + PRÓPRIA |
| C                                       | CA001    |            |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 3,4990 | 26,72     | 93,49    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 88247    |            |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 2,0410 | 20,13     | 41,09    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 420        |                      | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS                                                                         | UND   | 2,0000 | 29,77     | 59,54    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 34519      |                      | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | UND   | 2,0000 | 52,80     | 105,60   | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 12366      |                      | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                 | UND   | 1,0000 | 674,22    | 674,22   | INSUMO SINAPI          |
| C                                       | 100579   |            |                      | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UND   | 1,0000 | 398,74    | 398,74   | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | 100862   |            |                      | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                  | UND   | 4,0000 | 30,04     | 120,16   | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 441        |                      | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 8,0000 | 7,68      | 61,44    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 430        |                      | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 2,0000 | 6,98      | 13,96    | INSUMO SINAPI          |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |        |                       |
|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------|-----------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL  | Composição<br>Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |        |                       |
| I                                       |          | 442          |                      | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                                                                         | UND   | 6,0000 | 4,61      | 27,66  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | COTAÇÃO-II   |                      | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR                                                                                                                                                              | UND   | 6,0000 | 66,36     | 398,17 | COTAÇÃO               |
|                                         |          |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |        |                       |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO AUXILIAR   |          |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |        |                       |
| CPUAUX                                  |          |              | CA001                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     |        |           | 26,71  | SINAPI 88264          |
| I                                       |          | 37371        |                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                         | H     | 1,0000 | 0,99      | 0,99   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 37370        |                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                        | H     | 1,0000 | 2,52      | 2,52   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 37372        |                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                             | H     | 1,0000 | 0,86      | 0,86   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 37373        |                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                             | H     | 1,0000 | 0,03      | 0,03   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 2436         |                      | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,1500 | 17,60     | 20,24  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 43460        |                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                  | H     | 1,0000 | 0,55      | 0,55   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 43484        |                      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                          | H     | 1,0000 | 0,77      | 0,77   | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 95332    |              |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                               | H     | 1,0000 | 0,75      | 0,75   | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | CA002                | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                        | UND   |        |           | 85,42  | SINAPI 93673          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,4057 | 20,13     | 8,17   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,4057 | 26,72     | 10,84  | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1575         |                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                                           | UND   | 3,0000 | 1,32      | 3,96   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | IT25.50.0212 |                      | DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                            | un    | 1,0000 | 70,62     | 70,62  | SCO-RIO               |
| CPU                                     |          |              | CA003                | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1/0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UND   |        |           | 15,03  | SINAPI 101553         |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,1570 | 26,72     | 4,20   | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,0174 | 20,13     | 0,35   | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 11273        |                      | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                                                                                                                                         | UND   | 1,0000 | 10,48     | 10,48  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | CA004                | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | M     |        |           | 86,57  | SINAPI 92341          |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,4780 | 26,72     | 12,77  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,4780 | 20,13     | 9,62   | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 7696         |                      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                       | M     | 1,0390 | 48,41     | 50,30  | INSUMO SINAPI         |
| C                                       | 91171    |              |                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | M     | 1,0000 | 13,88     | 13,88  | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU                                     |          |              | CA005                | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                               | UND   |        |           | 55,67  | SINAPI 92344          |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,6450 | 26,72     | 17,23  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,6450 | 20,13     | 12,98  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 4181         |                      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                                        | UND   | 1,0000 | 25,26     | 25,26  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 7307         |                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                                       | L     | 0,0060 | 32,59     | 0,20   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 3471         |                      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | UND   |        | 35,85     | 81,36  | SINAPI 92351          |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,9670 | 26,72     | 25,84  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 0,9670 | 20,13     | 19,47  | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 3471         |                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                            | UND   | 1,0000 | 35,85     | 35,85  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 7307         |                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                                       | L     | 0,0060 | 32,59     | 0,20   | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | CA007                | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | M     |        |           | 80,29  | SINAPI 101562         |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                   | H     | 0,0029 | 26,72     | 0,08   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 996          |                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                                                                              | M     | 1,0401 | 16,40     | 17,06  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 39263        |                      | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2                                                                                                            | M     | 1,0401 | 60,72     | 63,15  | INSUMO SINAPI         |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |        |            |           |            |           |
|-------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| Composições Principais                    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |        |            |           |            |           |
| 1.1                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 93565         | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  |           | 15.094,80  | 15.094,80 |
| Composição                                | 95415         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 186,44     | 186,44    |
| Auxiliar                                  | 00040863      | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 162,29     | 162,29    |
| Insumo                                    | 00040864      | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 4,71       | 4,71      |
| Insumo                                    | 00043498      | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 81,20      | 81,20     |
| Insumo                                    | 00043474      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,47       | 1,47      |
| Insumo                                    | 00040811      | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 14.658,69  | 14.658,69 |
| 1.2                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 94295         | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  |           | 7.683,75   | 7.683,75  |
| Composição                                | 95423         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 132,04     | 132,04    |
| Auxiliar                                  | 00040819      | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 7.220,61   | 7.220,61  |
| Insumo                                    | 00040864      | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 4,71       | 4,71      |
| Insumo                                    | 00040863      | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 162,29     | 162,29    |
| Insumo                                    | 00043499      | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 152,04     | 152,04    |
| Insumo                                    | 00043475      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 12,06      | 12,06     |
| 1.3                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.002.0005-0 | EMOP   | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                  | 2                        | m²     | 1,0000000  |           | 25,03      | 25,03     |
| Insumo                                    | 01967         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 19,36      | 3,98      |
| Insumo                                    | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 13,00      | 2,67      |
| Insumo                                    | 01966         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 17,97      | 3,70      |
| Insumo                                    | 00453         | EMOP   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                 | KG     | 0,0500000  | 0,0000000 | 9,95       | 0,49      |
| Insumo                                    | 00124         | EMOP   | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                 | GL     | 0,0500000  | 0,0000000 | 79,84      | 3,99      |
| Insumo                                    | 00368         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                          | Material                 | M      | 0,8000000  | 0,0000000 | 4,73       | 3,78      |
| Insumo                                    | 13732         | EMOP   | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                 | m²     | 0,2625000  | 0,0000000 | 24,47      | 6,42      |
| 1.4                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.006.0015-0 | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PISCINOTRIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANS.P (04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | 2                        | UNxMES | 1,0000000  |           | 766,12     | 766,12    |
| Insumo                                    | 07168         | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.                                                                                                                                                                                                          | Material                 | UNxMES | 1,0000000  | 0,0000000 | 766,12     | 766,12    |
| 1.5                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.006.0030-0 | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANS.P (04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)  | 2                        | UNxMES | 1,0000000  |           | 1.127,29   | 1.127,29  |
| Insumo                                    | 07171         | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC                                                                                                                                                                                                          | Material                 | UNxMES | 1,0000000  | 0,0000000 | 1.127,29   | 1.127,29  |
| 1.6                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.015.0001-0 | EMOP   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO 0 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                | 2                        | UN     | 1,0000000  |           | 2.999,55   | 2.999,55  |
| Composição                                | 59.003.0010-1 | EMOP   | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 59                       | m²     | 8,0000000  | 0,0000000 | 25,19      | 201,52    |
| Auxiliar                                  | 15.071.0012-1 | EMOP   | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                         | 15                       | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 446,06     | 446,06    |
| Composição                                | 07.002.0025-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                        | m²     | 0,0180000  | 0,0000000 | 307,56     | 5,53      |
| Auxiliar                                  | 00688         | EMOP   | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSADISO, DE 3/4"; VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 786,00     | 786,00    |
| Insumo                                    | 00148         | EMOP   | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                 | M      | 30,0000000 | 0,0000000 | 14,73      | 441,90    |
| Insumo                                    | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 13,00      | 107,12    |
| Insumo                                    | 01968         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 17,97      | 148,07    |
| Insumo                                    | 00559         | EMOP   | TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                 | UN     | 30,0000000 | 0,0000000 | 0,45       | 13,50     |
| Insumo                                    | 01993         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra              | H      | 11,0000000 | 3,0000000 | 17,97      | 203,60    |
| Insumo                                    | 01967         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 19,36      | 159,52    |
| Insumo                                    | 00843         | EMOP   | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                 | M      | 3,4400000  | 0,0000000 | 21,35      | 73,44     |
| Insumo                                    | 00453         | EMOP   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                 | KG     | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,95       | 9,95      |
| Insumo                                    | 00702         | EMOP   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,77      | 25,77     |
| Insumo                                    | 00788         | EMOP   | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 232,09     | 232,09    |
| Insumo                                    | 00872         | EMOP   | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 27,23      | 27,23     |
| Insumo                                    | 00368         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                          | Material                 | M      | 25,0000000 | 0,0000000 | 4,73       | 118,25    |
| 1.7                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 02.016.0001-0 | EMOP         | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS.M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2                                                 | UN         | 1,0000000     |                 | 1,541,64          | 1.541,64     |
| Insumo              | 05268         | EMOP         | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 1,83              | 1,83         |
| Insumo              | 04406         | EMOP         | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                                            | Material                                          | UN         | 4,0000000     | 0,0000000       | 17,51             | 70,04        |
| Insumo              | 00196         | EMOP         | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"                                                                                                                                                | Material                                          | M          | 2,0000000     | 0,0000000       | 57,17             | 114,34       |
| Insumo              | 01983         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H          | 24,0000000    | 3,0000000       | 17,97             | 444,21       |
| Insumo              | 02441         | EMOP         | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 77,58             | 77,58        |
| Insumo              | 02602         | EMOP         | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")                                                                                                                                                                    | Material                                          | M          | 6,0000000     | 0,0000000       | 26,40             | 158,40       |
| Insumo              | 02501         | EMOP         | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"                                                                                                                                                                          | Material                                          | M          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,33             | 11,33        |
| Insumo              | 00282         | EMOP         | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V , DE 16MM2                                                                                                                                      | Material                                          | M          | 20,0000000    | 0,0000000       | 7,68              | 153,60       |
| Insumo              | 02379         | EMOP         | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"                                                                                                                                                  | Material                                          | UN         | 2,0000000     | 0,0000000       | 2,87              | 5,74         |
| Insumo              | 01999         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 24,0000000    | 3,0000000       | 13,00             | 321,36       |
| Insumo              | 02338         | EMOP         | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"                                                                                                         | Material                                          | UN         | 4,0000000     | 0,0000000       | 4,02              | 16,08        |
| Insumo              | 02376         | EMOP         | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 3,0000000     | 0,0000000       | 51,03             | 153,09       |
| Insumo              | 04210         | EMOP         | ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72 X72)MM                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 4,0000000     | 0,0000000       | 3,51              | 14,04        |
| <b>1.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 02.020.0002-0 | EMOP         | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FFRRAMENTAS F FPI                | 2                                                 | m²         | 1,0000000     |                 | 159,57            | 159,57       |
| Insumo              | 10806         | EMOP         | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL                                                                                                             | Material                                          | m²         | 1,0000000     | 0,0000000       | 46,42             | 46,42        |
| Insumo              | 01999         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 2,0000000     | 3,0000000       | 13,00             | 26,78        |
| Insumo              | 00453         | EMOP         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,3000000     | 0,0000000       | 9,95              | 2,98         |
| Insumo              | 01967         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H          | 2,0000000     | 3,0000000       | 19,36             | 39,88        |
| Insumo              | 00368         | EMOP         | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                 | Material                                          | M          | 9,2000000     | 0,0000000       | 4,73              | 43,51        |
| <b>2.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97082         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 55,46             | 55,46        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,9400000     | 0,0000000       | 19,10             | 55,46        |
| <b>2.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97084         | SINAPI       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PI ACA VIRRATÓRIA. AF_09/2021                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000     |                 | 0,61              | 0,61         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0090000     | 0,0000000       | 24,72             | 0,22         |
| Composição Auxiliar | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0050000     | 0,0000000       | 6,56              | 0,03         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0190000     | 0,0000000       | 19,10             | 0,36         |
| <b>2.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95241         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000     |                 | 25,57             | 25,57        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2541500     | 0,0000000       | 24,72             | 6,28         |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0690000     | 0,0000000       | 254,31            | 17,54        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0919000     | 0,0000000       | 19,10             | 1,75         |
| <b>2.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89470         | SINAPI       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                 | PARE - PAREDES/PAINEIS                            | m²         | 1,0000000     |                 | 67,57             | 67,57        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,6200000     | 0,0000000       | 19,10             | 11,84        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,6200000     | 0,0000000       | 24,72             | 15,32        |
| Composição Auxiliar | 88715         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 0,0168000     | 0,0000000       | 385,15            | 6,47         |
| Insumo              | 00038591      | SINAPI       | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                              | Material                                          | UN         | 1,4600000     | 0,0000000       | 2,31              | 3,37         |
| Insumo              | 00038597      | SINAPI       | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                           | Material                                          | UN         | 0,9700000     | 0,0000000       | 2,85              | 2,76         |
| Insumo              | 00038589      | SINAPI       | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                         | Material                                          | UN         | 1,4600000     | 0,0000000       | 1,44              | 2,10         |
| Insumo              | 00025070      | SINAPI       | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                              | Material                                          | UN         | 10,2040000    | 0,0000000       | 2,52              | 25,71        |
| <b>2.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100576        | SINAPI       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMNTOS. AF_09/2024                                                                                     | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²         | 1,0000000     |                 | 1,51              | 1,51         |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0010702     | 0,0000000       | 220,35            | 0,23         |
| Composição Auxiliar | 96464         | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0029083     | 0,0000000       | 68,72             | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 5932          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0003025     | 0,0000000       | 184,30            | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0086152     | 0,0000000       | 19,10             | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 96463         | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0007511     | 0,0000000       | 152,74            | 0,11         |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0025892     | 0,0000000       | 62,99             | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 5934          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0083127     | 0,0000000       | 74,42             | 0,61         |
| <b>2.10</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96542         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000     |                 | 77,43             | 77,43        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0140000     | 0,0000000       | 28,03             | 0,39         |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |       |            |           |            |        |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0560000  | 0,0000000 | 26,97      | 1,51   |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,7180000  | 0,0000000 | 24,66      | 42,36  |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7310000  | 0,0000000 | 19,69      | 14,39  |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                         | Material                                          | M     | 1,2180000  | 0,0000000 | 5,42       | 6,60   |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                           | Material                                          | KG    | 0,7220000  | 0,0000000 | 1,89       | 1,36   |
| Insumo              | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG    | 0,0090000  | 0,0000000 | 13,33      | 0,11   |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                                   | Material                                          | L     | 0,0095500  | 0,0000000 | 5,13       | 0,04   |
| Insumo              | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                         | Material                                          | KG    | 0,0150000  | 0,0000000 | 14,87      | 0,22   |
| Insumo              | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                        | Material                                          | M²    | 0,3150000  | 0,0000000 | 32,89      | 10,36  |
| Insumo              | 00005073 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG    | 0,0080000  | 0,0000000 | 12,28      | 0,09   |
| 2.11                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96543 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000  |           | 15,63      | 15,63  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2520000  | 0,0000000 | 23,98      | 6,04   |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000  | 0,0000000 | 7,18       | 7,18   |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0970000  | 0,0000000 | 19,73      | 1,91   |
| Composição Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                              | Material                                          | UN    | 1,1430000  | 0,0000000 | 0,14       | 0,16   |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                | Material                                          | KG    | 0,0250000  | 0,0000000 | 13,84      | 0,34   |
| 2.12                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96545 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000  |           | 12,08      | 12,08  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1500000  | 0,0000000 | 23,98      | 3,59   |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0570000  | 0,0000000 | 19,73      | 1,12   |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000  | 0,0000000 | 6,95       | 6,95   |
| Composição Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                              | Material                                          | UN    | 0,6350000  | 0,0000000 | 0,14       | 0,08   |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                | Material                                          | KG    | 0,0250000  | 0,0000000 | 13,84      | 0,34   |
| 2.13                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96555 SINAPI    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000  |           | 493,41     | 493,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,8820000  | 0,0000000 | 19,10      | 55,04  |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,1010000  | 0,0000000 | 0,33       | 0,36   |
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,1600000  | 0,0000000 | 325,66     | 377,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,4250000  | 0,0000000 | 24,72      | 59,94  |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHP   | 0,3400000  | 0,0000000 | 0,93       | 0,31   |
| 2.14                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103325 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                          | PARE - PAREDES/PAINELIS                           | m²    | 1,0000000  |           | 58,30      | 58,30  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8600000  | 0,0000000 | 24,72      | 21,25  |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0118000  | 0,0000000 | 518,42     | 6,11   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4300000  | 0,0000000 | 19,10      | 8,21   |
| Insumo              | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)                                                                                                                                                                                                 | Material                                          | CENTO | 0,0100000  | 0,0000000 | 49,01      | 0,49   |
| Insumo              | 00037593 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                        | Material                                          | UN    | 13,6000000 | 0,0000000 | 1,56       | 21,21  |
| Insumo              | 00034547 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM                                                                                                                          | Material                                          | M     | 0,4200000  | 0,0000000 | 2,47       | 1,03   |
| 2.15                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 102363 SINAPI   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²    | 1,0000000  |           | 127,21     | 127,21 |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0045000  | 0,0000000 | 258,66     | 1,16   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,9774000  | 0,0000000 | 19,10      | 18,66  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,9774000  | 0,0000000 | 24,51      | 23,95  |
| Composição Auxiliar | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG    | 0,0025000  | 0,0000000 | 24,73      | 0,06   |
| Insumo              | 00007696 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                 | Material                                          | M     | 0,6105000  | 0,0000000 | 48,42      | 29,56  |
| Insumo              | 00007158 SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                                | Material                                          | M²    | 1,0203000  | 0,0000000 | 27,04      | 27,58  |
| Insumo              | 00043130 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                            | Material                                          | KG    | 0,0797000  | 0,0000000 | 13,84      | 1,10   |
| Insumo              | 00007698 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                             | Material                                          | M     | 0,8701000  | 0,0000000 | 28,90      | 25,14  |
| 2.16                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87878 SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000  |           | 3,83       | 3,83   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0681000  | 0,0000000 | 24,72      | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²    | 0,0037000  | 0,0000000 | 453,91     | 1,67   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0255000  | 0,0000000 | 19,10      | 0,48   |
| 2.17                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87530 SINAPI    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000  |           | 31,93      | 31,93  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2362000  | 0,0000000 | 19,10      | 4,51   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4724000  | 0,0000000 | 24,72      | 11,67  |

|                            |               |              |                                                                                                                                                                                     |                          |            |               |                 |                   |              |
|----------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar        | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0304000     | 0,0000000       | 518,42            | 15,75        |
| <b>2.18</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | 104642        | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     |                 | 8,11              | 8,11         |
| Composição                 | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0544000     | 0,0000000       | 19,10             | 1,03         |
| Composição Auxiliar        | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1631000     | 0,0000000       | 24,68             | 4,02         |
| Composição Auxiliar Insumo | 00035692      | SINAPI       | TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                                           | Material                 | L          | 0,2367000     | 0,0000000       | 12,97             | 3,06         |
| <b>2.19</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | 100750        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     |                 | 20,81             | 20,81        |
| Composição                 | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,6779000     | 0,0000000       | 24,68             | 16,73        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00007288      | SINAPI       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                               | Material                 | L          | 0,1274000     | 0,0000000       | 30,64             | 3,90         |
| Insumo                     | 00005318      |              | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                   | Material                 | L          | 0,0127000     | 0,0000000       | 14,96             | 0,18         |
| <b>3.10</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | ET 45.10.0059 | SCO          | Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.                   | ET                       | m³         | 1,0000000     |                 | 444,19            | 444,19       |
| Composição                 | RV 05.10.0059 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.                                                                                                                                         | RV                       | m³         | 0,0125000     | 0,0000000       | 371,95            | 4,64         |
| Composição Auxiliar Insumo | IEQ013850     | SCO          | Instalacao avulsa de Bomba de Concreto                                                                                                                                              | Equipamento              | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 38,63             | 38,63        |
| Insumo                     | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                        | Mão de Obra              | h          | 0,6000000     | 0,0000000       | 17,84             | 10,70        |
| Insumo                     | MAT036050     | SCO          | Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistencia caracteristica a compressao de 20MPa                                                                                       | Material                 | m³         | 1,0500000     | 0,0000000       | 352,53            | 370,15       |
| Insumo                     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 1,6000000     | 0,0000000       | 11,99             | 19,18        |
| Insumo                     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,8800000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,89         |
| <b>3.11</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | SC 30.10.0100 | SCO          | Polimento de piso de alta resistencia, feito mecanicamente.                                                                                                                         | SC                       | m²         | 1,0000000     |                 | 23,25             | 23,25        |
| Insumo                     | MAT029400     | SCO          | Cera virgem                                                                                                                                                                         | Material                 | Kg         | 0,0100000     | 0,0000000       | 48,29             | 0,48         |
| Insumo                     | MOD000700     | SCO          | Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza                                                                                                                                  | Mão de Obra              | h          | 1,6000000     | 0,0000000       | 13,82             | 22,11        |
| Insumo                     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 22,1100000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,66         |
| <b>3.12</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | ET 40.05.0109 | SCO          | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecedor e colocacao.                                                | ET                       | m²         | 1,0000000     |                 | 17,31             | 17,31        |
| Insumo                     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,0400000     | 0,0000000       | 11,99             | 0,47         |
| Insumo                     | MAT133600     | SCO          | Tela tipo Q-196, Telcon ou similar                                                                                                                                                  | Material                 | m²         | 1,0000000     | 0,0000000       | 16,83             | 16,83        |
| Insumo                     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 0,4700000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,01         |
| <b>3.23</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | PT 05.45.0125 | SCO          | Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epoxi, considerando-se a limpeza da superficie, primer epoxi e 2 demaos de acabamento.                                    | PT                       | M2         | 1,0000000     |                 | 51,77             | 51,77        |
| Insumo                     | MAT136550     | SCO          | Tinta Epoxi, cor verde floresta                                                                                                                                                     | Material                 | gl         | 0,0800000     | 0,0000000       | 160,05            | 12,80        |
| Insumo                     | MOD002200     | SCO          | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,1200000     | 0,0000000       | 16,58             | 18,56        |
| Insumo                     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,9300000     | 0,0000000       | 11,99             | 11,15        |
| Insumo                     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,7100000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,89         |
| Insumo                     | MAT112649     | SCO          | Primer Epoxi na cor cinza.                                                                                                                                                          | 0                        | 0          | 0,0400000     | 0,0000000       | 209,39            | 8,37         |
| <b>3.24</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | PT 05.45.0050 | SCO          | Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.                                                                  | PT                       | m²         | 1,0000000     |                 | 38,64             | 38,64        |
| Insumo                     | MOD002200     | SCO          | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,3000000     | 0,0000000       | 16,58             | 21,55        |
| Insumo                     | MAT136150     | SCO          | Tinta a base de resina acrilica, na cor branca, para demarcao de vias rodovitarias, Supercril, Indutli ou similar                                                                   | Material                 | bid        | 0,0120000     | 0,0000000       | 528,53            | 6,34         |
| Insumo                     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,6500000     | 0,0000000       | 11,99             | 7,79         |
| Insumo                     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,3400000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,88         |
| Insumo                     | MAT059150     | SCO          | Fita crepe em rolo de (19mmx50m)                                                                                                                                                    | Material                 | un         | 0,2200000     | 0,0000000       | 9,46              | 2,08         |
| <b>4.7</b>                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | 87702         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021           | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 42,55             | 42,55        |
| Composição                 | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2990000     | 0,0000000       | 24,72             | 7,39         |
| Composição Auxiliar        | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1490000     | 0,0000000       | 19,10             | 2,84         |
| Composição Auxiliar Insumo | 87373         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0661000     | 0,0000000       | 489,10            | 32,32        |
| <b>4.8</b>                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | 101735        | SINAPI       | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                     | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 326,46            | 326,46       |
| Composição                 | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3140000     | 0,0000000       | 19,10             | 5,99         |
| Composição                 | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,7535000     | 0,0000000       | 24,72             | 18,62        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                 | M³         | 0,0016000     | 0,0000000       | 51,50             | 0,08         |
| Insumo                     | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                  | Material                 | KG         | 5,9300000     | 0,0000000       | 0,46              | 2,72         |
| Insumo                     | 00044396      | SINAPI       | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                                                | Material                 | KG         | 0,1750000     | 0,0000000       | 32,59             | 5,70         |
| Insumo                     | 00004794      | SINAPI       | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA PRÉTO                                                                                                    | Material                 | M²         | 1,0600000     | 0,0000000       | 276,75            | 293,35       |
| <b>5.3</b>                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                 | 94994         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                          | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 65,20             | 65,20        |
| Composição Auxiliar        | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1301000     | 0,0000000       | 24,66             | 3,20         |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,3183000     | 0,0000000       | 19,10             | 6,07         |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                  | m³         | 0,0985000     | 0,0000000       | 313,07            | 30,83        |
| Composição          | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1882000     | 0,0000000       | 24,72             | 4,65         |
| Composição Insumo   | 00007156 SINAPI     | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                       | Material                                                       | M²         | 1,0816000     | 0,0000000       | 17,68             | 19,12        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI     | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                                                       | M          | 0,2000000     | 0,0000000       | 1,89              | 0,37         |
| Insumo              | 00004509 SINAPI     | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                                                       | M          | 0,2500000     | 0,0000000       | 2,75              | 0,68         |
| Insumo              | 00005068 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                | Material                                                       | KG         | 0,0240000     | 0,0000000       | 12,05             | 0,28         |
| Insumo              | 00002692 SINAPI     | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                | Material                                                       | L          | 0,0017000     | 0,0000000       | 5,13              | 0,00         |
| <b>5.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102494 SINAPI       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 50,20             | 50,20        |
| Composição          | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,2750000     | 0,0000000       | 24,68             | 6,78         |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1150000     | 0,0000000       | 19,10             | 2,19         |
| Composição Insumo   | 00012815 SINAPI     | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M                                                                                                                                                              | Material                                                       | UN         | 0,0100000     | 0,0000000       | 6,51              | 0,06         |
| Insumo              | 00007304 SINAPI     | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                                          | Material                                                       | L          | 0,3220000     | 0,0000000       | 62,36             | 20,07        |
| Insumo              | 00005330 SINAPI     | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                                                 | Material                                                       | L          | 0,0640000     | 0,0000000       | 34,09             | 2,18         |
| Insumo              | 00044072 SINAPI     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                                                                       | Material                                                       | L          | 0,2016000     | 0,0000000       | 93,89             | 18,92        |
| <b>6.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 105002 SINAPI       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_ 03/2024                                           | URBA - URBANIZAÇÃO                                             | UN         | 1,0000000     |                 | 516,34            | 516,34       |
| Composição          | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 3,6040000     | 0,0000000       | 24,72             | 89,09        |
| Composição          | 104658 SINAPI       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024                                                                                                    | PISO - PISOS                                                   | m²         | 0,4800000     | 0,0000000       | 108,48            | 52,07        |
| Composição          | 94965 SINAPI        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                  | m³         | 0,6650246     | 0,0000000       | 322,69            | 214,59       |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 7,2080000     | 0,0000000       | 19,10             | 137,67       |
| Composição Insumo   | 00005068 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                | Material                                                       | KG         | 0,0366960     | 0,0000000       | 12,05             | 0,44         |
| Insumo              | 00004509 SINAPI     | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                                                       | M          | 7,4800000     | 0,0000000       | 2,75              | 20,57        |
| Insumo              | 00004718 SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                           | Material                                                       | M³         | 0,0270000     | 0,0000000       | 70,82             | 1,91         |
| <b>6.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104658 SINAPI       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024                                                                                                    | PISO - PISOS                                                   | m²         | 1,0000000     |                 | 108,48            | 108,48       |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 1,2790000     | 0,0000000       | 19,10             | 24,42        |
| Composição          | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,6390000     | 0,0000000       | 24,72             | 15,79        |
| Composição Insumo   | 00034357 SINAPI     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                               | Material                                                       | KG         | 0,2400000     | 0,0000000       | 2,83              | 0,67         |
| Insumo              | 00036178 SINAPI     | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL                                                                 | Material                                                       | UN         | 6,4375000     | 0,0000000       | 9,31              | 59,93        |
| Insumo              | 00034353 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                        | Material                                                       | KG         | 8,6200000     | 0,0000000       | 0,89              | 7,67         |
| <b>6.6</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92391 SINAPI        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022                                                                                     | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                            | m²         | 1,0000000     |                 | 44,59             | 44,59        |
| Composição          | 88260 SINAPI        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,0963000     | 0,0000000       | 23,80             | 2,29         |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,0963000     | 0,0000000       | 19,10             | 1,83         |
| Composição          | 91277 SINAPI        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,0041000     | 0,0000000       | 6,56              | 0,02         |
| Composição          | 91285 SINAPI        | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHI        | 0,0444000     | 0,0000000       | 0,66              | 0,02         |
| Composição          | 91278 SINAPI        | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHI        | 0,0441000     | 0,0000000       | 0,48              | 0,02         |
| Composição          | 91283 SINAPI        | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,0038000     | 0,0000000       | 6,99              | 0,02         |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                                       | M³         | 0,0568000     | 0,0000000       | 51,50             | 2,92         |
| Insumo              | 00040517 SINAPI     | BLOQUETE PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE "35 X 15" CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM). COR NATURAL                                                 | Material                                                       | m²         | 1,0045000     | 0,0000000       | 37,24             | 37,40        |
| Insumo              | 00004741 SINAPI     | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | Material                                                       | M³         | 0,0011000     | 0,0000000       | 66,54             | 0,07         |
| <b>6.7</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94265 SINAPI        | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024                                                                                 | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M          | 1,0000000     |                 | 33,03             | 33,03        |
| Composição          | 88631 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³         | 0,0022000     | 0,0000000       | 396,73            | 0,87         |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,4328000     | 0,0000000       | 19,10             | 8,26         |
| Composição          | 88243 SINAPI        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,0992000     | 0,0000000       | 19,89             | 1,97         |
| Composição          | 92960 SINAPI        | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_ 12/2015                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,0165000     | 0,0000000       | 12,40             | 0,20         |
| Composição          | 92961 SINAPI        | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_ 12/2015                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHI        | 0,0827000     | 0,0000000       | 3,40              | 0,28         |
| Composição          | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,2164000     | 0,0000000       | 24,72             | 5,34         |
| Composição Insumo   | 00034492 SINAPI     | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                        | Material                                                       | M³         | 0,0533000     | 0,0000000       | 296,15            | 15,78        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                                       | M³         | 0,0066000     | 0,0000000       | 51,50             | 0,33         |
| <b>6.8</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94266 SINAPI        | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024                                                                                | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M          | 1,0000000     |                 | 37,55             | 37,55        |
| Composição          | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,2679000     | 0,0000000       | 24,72             | 6,62         |
| Composição          | 92961 SINAPI        | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_ 12/2015                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHI        | 0,1256000     | 0,0000000       | 3,40              | 0,42         |
| Composição          | 88243 SINAPI        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1507000     | 0,0000000       | 19,89             | 2,99         |
| Composição          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,5358000     | 0,0000000       | 19,10             | 10,23        |
| Composição          | 88631 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³         | 0,0022000     | 0,0000000       | 396,73            | 0,87         |
| Composição          | 92960 SINAPI        | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_ 12/2015                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,0251000     | 0,0000000       | 12,40             | 0,31         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00034492      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M³         | 0,0533000     | 0,0000000       | 296,15            | 15,78        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material    | M³         | 0,0066000     | 0,0000000       | 51,50             | 0,33         |
| <b>6.9</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BP 20.10.0053 | SCO          | Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BP          | m          | 1,0000000     |                 | 40,90             | 40,90        |
| Composição Auxiliar | ET 15.10.0150 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ET          | m²         | 0,5000000     | 0,0000000       | 64,82             | 32,41        |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0406 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET          | m³         | 0,0250000     | 0,0000000       | 41,85             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | ET 05.05.0200 | SCO          | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ET          | m³         | 0,0250000     | 0,0000000       | 222,12            | 5,55         |
| Composição Auxiliar | RV 05.10.0062 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RV          | m³         | 0,0008000     | 0,0000000       | 329,24            | 0,26         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 0,0000000       | 11,99             | 1,07         |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0300000     | 0,0000000       | 17,84             | 0,53         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verba       | %          | 1,6000000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,04         |
| <b>7.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 25.05.0050 | SCO          | Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 650,78            | 650,78       |
| Insumo              | MAT009600     | SCO          | Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | un         | 1,0000000     | 0,0000000       | 650,78            | 650,78       |
| <b>7.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 99.99.0200 | SCO          | Papeleira plastica para vias e pracas publicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocacao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 162,33            | 162,33       |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verba       | %          | 2,0300000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,06         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | h          | 0,1700000     | 0,0000000       | 11,99             | 2,03         |
| Insumo              | MAT092100     | SCO          | Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un         | 1,0000000     | 0,0000000       | 160,24            | 160,24       |
| <b>7.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 25.05.0153 | SCO          | Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 1.183,90          | 1.183,90     |
| Composição Auxiliar | ET 05.60.0050 | SCO          | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. | ET          | m³         | 0,1310000     | 0,0000000       | 1.722,60          | 225,66       |
| Composição Auxiliar | ET 60.05.0056 | SCO          | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 361,71            | 97,29        |
| Composição Auxiliar | EQ 05.05.0400 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EQ          | h          | 0,1724000     | 0,0000000       | 115,31            | 19,87        |
| Composição Auxiliar | ET 05.20.0200 | SCO          | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 45,47             | 12,23        |
| Composição Auxiliar | AD 15.15.0050 | SCO          | Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista, material de operacao e material de manutencao. Custo horario produtivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD          | h          | 2,0000000     | 0,0000000       | 53,23             | 106,46       |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0403 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 35,72             | 9,60         |
| Composição Auxiliar | AD 15.15.0150 | SCO          | Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AD          | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,76             | 13,76        |
| Composição Auxiliar | EQ 05.05.0406 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ          | h          | 0,3600000     | 0,0000000       | 18,48             | 6,65         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | h          | 8,0500000     | 0,0000000       | 11,99             | 96,51        |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h          | 1,8700000     | 0,0000000       | 17,84             | 33,36        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verba       | %          | 337,4000000   | 3,0000000       | 1,00              | 10,12        |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | Kg         | 38,6300000    | 0,0000000       | 0,37              | 14,29        |
| Insumo              | MAT076300     | SCO          | Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material    | m          | 18,0000000    | 0,0000000       | 0,77              | 13,86        |
| Insumo              | MAT041650     | SCO          | Corante preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | Kg         | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,40             | 26,40        |
| Insumo              | MOD001450     | SCO          | Marmorista - execucao de marmorite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | h          | 4,6000000     | 0,0000000       | 17,84             | 82,06        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | h          | 4,3400000     | 0,0000000       | 16,58             | 71,95        |
| Insumo              | MOD001400     | SCO          | Marmorista - assentamento de marmore e granito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h          | 3,0000000     | 0,0000000       | 17,84             | 53,52        |
| Insumo              | MAT033600     | SCO          | Cimento branco traço ou similar, saco de 50Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | Kg         | 3,5500000     | 0,0000000       | 1,86              | 6,60         |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | Kg         | 0,4600000     | 0,0000000       | 8,31              | 3,82         |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secoa (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | m          | 1,1680000     | 0,0000000       | 12,16             | 14,20        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secoa (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | m          | 0,5000000     | 0,0000000       | 9,62              | 4,81         |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secoa (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | m          | 0,8000000     | 0,0000000       | 5,27              | 4,21         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                 |                                                               |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | MAT064850     | SCO          | Grana de granito no 1 preto                                                                                                                                     | Material                                                      | Kg         | 4,0800000     | 0,0000000       | 0,58              | 2,36         |
| Insumo              | MAT128550     | SCO          | Tarifa de Energia elétrica tipo comercial                                                                                                                       | Material                                                      | Kwh        | 2,0000000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,50         |
| Insumo              | MAT064950     | SCO          | Grana de marmore Branco Nacional no 1, para marmorite                                                                                                           | Material                                                      | Kg         | 44,3400000    | 0,0000000       | 0,54              | 23,94        |
| Insumo              | MAT047550     | SCO          | Disco de desbaste, com diametro de 7"                                                                                                                           | Material                                                      | un         | 0,2000000     | 0,0000000       | 7,79              | 1,55         |
| Insumo              | MAT031250     | SCO          | Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirt ou similar - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros | Material                                                      | m²         | 5,3100000     | 0,0000000       | 42,81             | 227,32       |
| <b>7.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103315        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.                                           | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | m²         | 1,0000000     |                 | 196,22            | 196,22       |
| Composição Auxiliar | 102486        | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³         | 0,0208000     | 0,0000000       | 430,15            | 8,94         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 0,0000000       | 19,69             | 8,28         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 0,0000000       | 24,66             | 10,38        |
| Insumo              | 00020211      | SINAPI       | VIGA APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                      | Material                                                      | M          | 2,7273000     | 0,0000000       | 26,03             | 70,99        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                           | Material                                                      | M³         | 0,0023000     | 0,0000000       | 70,44             | 0,16         |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                              | Material                                                      | KG         | 0,0312000     | 0,0000000       | 12,03             | 0,37         |
| Insumo              | 00035275      | SINAPI       | PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                       | Material                                                      | M          | 0,6926000     | 0,0000000       | 82,17             | 56,91        |
| Insumo              | 00020204      | SINAPI       | PRANCHA APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                 | Material                                                      | M          | 0,6465000     | 0,0000000       | 62,17             | 40,19        |
| <b>7.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98510         | SINAPI       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024                                                                             | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | UN         | 1,0000000     |                 | 37,14             | 37,14        |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2117000     | 0,0000000       | 19,88             | 4,20         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,0584000     | 0,0000000       | 19,10             | 20,21        |
| Insumo              | 00000358      | SINAPI       | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITUAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "1" M                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 12,73             | 12,73        |
| <b>7.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98511         | SINAPI       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024                                                          | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | UN         | 1,0000000     |                 | 54,07             | 54,07        |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2421000     | 0,0000000       | 19,88             | 4,81         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,2103000     | 0,0000000       | 19,10             | 23,11        |
| Insumo              | 00000359      | SINAPI       | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITUAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,15             | 26,15        |
| <b>7.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103946        | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                   | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | m²         | 1,0000000     |                 | 14,46             | 14,46        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1386000     | 0,0000000       | 19,10             | 2,64         |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0277000     | 0,0000000       | 19,88             | 0,55         |
| Insumo              | 00003322      | SINAPI       | GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                             | Material                                                      | M²         | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,27             | 11,27        |
| <b>7.9</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 05.10.0065 | SCO          | Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.                                                                                                     | PJ                                                            | m²         | 1,0000000     |                 | 8,75              | 8,75         |
| Composição Auxiliar | PJ 05.10.0050 | SCO          | Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.                                                                                                          | PJ                                                            | un         | 25,0000000    | 0,0000000       | 0,35              | 8,75         |
| <b>8.21</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 45,35             | 45,35        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1384000     | 0,0000000       | 24,72             | 3,42         |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 0,0141000     | 0,0000000       | 168,70            | 2,37         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1088000     | 0,0000000       | 19,10             | 2,07         |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                          | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 37,49             | 37,49        |
| <b>8.24</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97886         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     |                 | 127,56            | 127,56       |
| Composição Auxiliar | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³         | 0,0175000     | 0,0000000       | 2.383,72          | 41,71        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,9967000     | 0,0000000       | 19,10             | 19,03        |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF_08/2019                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²         | 0,0039000     | 0,0000000       | 313,39            | 1,22         |
| Composição Auxiliar | 101619        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 0,0360000     | 0,0000000       | 226,69            | 8,16         |
| Composição Auxiliar | 100475        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L. AF_08/2019                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³         | 0,0278000     | 0,0000000       | 465,55            | 12,94        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,2686000     | 0,0000000       | 24,72             | 31,35        |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 38,6910000    | 0,0000000       | 0,34              | 13,15        |
| <b>9.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89356         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M          | 1,0000000     |                 | 19,31             | 19,31        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3800000     | 0,0000000       | 23,41             | 8,89         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3800000     | 0,0000000       | 19,38             | 7,36         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0886000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,14         |
| Insumo              | 00009868      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                              | Material                                                      | M          | 1,0493000     | 0,0000000       | 2,79              | 2,92         |
| <b>9.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89357         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M          | 1,0000000     |                 | 25,83             | 25,83        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4530000     | 0,0000000       | 19,38             | 8,77         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4530000     | 0,0000000       | 23,41             | 10,60        |
| Insumo              | 00009869      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                              | Material                                                      | M          | 1,0493000     | 0,0000000       | 6,01              | 6,30         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,1056000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,16         |
| <b>9.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89362         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 7,76              | 7,76         |

|             |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |            |               |                 |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,94         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,55         |
| Composição  | 00003529      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,49              | 0,49         |
| Auxiliar    | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN         | 0,0071000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,32         |
| Insumo      | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 0,0080000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,41         |
| Insumo      | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| <b>9.4</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 89366         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN         | 1,0000000     |                 | 12,14             | 12,14        |
| Composição  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1416000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,74         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1416000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,31         |
| Composição  | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN         | 0,0059000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,27         |
| Auxiliar    | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| Composição  | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 0,0070000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,36         |
| Insumo      | 00003524      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                        | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 5,41              | 5,41         |
| <b>9.5</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 89364         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                         | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN         | 1,0000000     |                 | 9,27              | 9,27         |
| Composição  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,94         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,55         |
| Composição  | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| Auxiliar    | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN         | 0,0071000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,32         |
| Composição  | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 0,0080000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,41         |
| Insumo      | 00001956      | SINAPI       | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                      | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,00              | 2,00         |
| <b>9.6</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 89400         | SINAPI       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN         | 1,0000000     |                 | 15,38             | 15,38        |
| Composição  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,2221000     | 0,0000000       | 19,38             | 4,30         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,2221000     | 0,0000000       | 23,41             | 5,19         |
| Composição  | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0572000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,09         |
| Auxiliar    | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN         | 0,0124000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,57         |
| Composição  | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 0,0143000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,74         |
| Insumo      | 00007136      | SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,49              | 4,49         |
| <b>9.7</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 89380         | SINAPI       | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN         | 1,0000000     |                 | 7,75              | 7,75         |
| Composição  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1111000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,15         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1111000     | 0,0000000       | 23,41             | 2,60         |
| Composição  | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN         | 0,0082000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,37         |
| Auxiliar    | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN         | 0,0095000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,49         |
| Insumo      | 00003869      | SINAPI       | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                            | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,09              | 2,09         |
| Insumo      | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0371000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| <b>9.8</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 86913         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN         | 1,0000000     |                 | 34,97             | 34,97        |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,0481000     | 0,0000000       | 19,10             | 0,91         |
| Auxiliar    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,1525000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,57         |
| Composição  | 00007604      | SINAPI       | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                       | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 30,45             | 30,45        |
| Insumo      | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                          | Material                                                       | UN         | 0,0210000     | 0,0000000       | 1,92              | 0,04         |
| <b>10.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 89512         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                        | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | M          | 1,0000000     |                 | 37,52             | 37,52        |
| Composição  | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,4024000     | 0,0000000       | 23,41             | 9,42         |
| Auxiliar    | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,4024000     | 0,0000000       | 19,38             | 7,79         |
| Composição  | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                       | UN         | 0,0224000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,03         |
| Insumo      | 00009841      | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)                                                                                                                                  | Material                                                       | M          | 1,0353000     | 0,0000000       | 19,59             | 20,28        |
| <b>10.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 102711        | SINAPI       | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                                                       | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN         | 1,0000000     |                 | 60,57             | 60,57        |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 1,1466000     | 0,0000000       | 19,10             | 21,90        |
| Auxiliar    | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,3822000     | 0,0000000       | 24,72             | 9,44         |
| Composição  | 00003668      | SINAPI       | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDABEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                             | Material                                                       | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 29,23             | 29,23        |
| <b>10.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 93358         | SINAPI       | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | m³         | 1,0000000     |                 | 75,55             | 75,55        |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 3,9557667     | 0,0000000       | 19,10             | 75,55        |
| <b>10.6</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 93382         | SINAPI       | REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023                                                                                                                                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | m²         | 1,0000000     |                 | 22,57             | 22,57        |
| Composição  | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,1962000     | 0,0000000       | 32,33             | 6,34         |
| Composição  | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHI        | 0,0006000     | 0,0000000       | 62,99             | 0,03         |
| Auxiliar    | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP        | 0,0054000     | 0,0000000       | 220,35            | 1,18         |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,7866000     | 0,0000000       | 19,10             | 15,02        |

| 11.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³  | 1,0000000 |           | 6,48       | 6,48  |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 0,0000000 | 154,67     | 1,28  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0074000 | 0,0000000 | 70,31      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0095000 | 0,0000000 | 77,92      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0153000 | 0,0000000 | 257,92     | 3,94  |

**Composições Auxiliares**

|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88238         | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,73      | 19,73  |
| Composição Auxiliar | 95308         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,18       | 0,18   |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,80       | 0,80   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 13,82      | 13,82  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,53       | 0,53   |
| Composição          | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,69      | 19,69  |
| Composição Auxiliar | 95309         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,23       | 0,23   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,32       | 0,32   |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI | CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 13,82      | 13,82  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,92       | 0,92   |
| Composição          | 88243         | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,89      | 19,89  |
| Composição Auxiliar | 95313         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,18       | 0,18   |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,39       | 0,39   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00000242      | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                          | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 14,06      | 14,06  |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Composição          | 07.002.0025-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                               | 7                        | m³  | 1,0000000   |           | 307,56     | 307,56 |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                               | Mão de Obra              | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                  | Mão de Obra              | H   | 2,2000000   | 3,0000000 | 13,00      | 29,45  |
| Insumo              | 00001         | EMOP   | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                        | Material                 | m³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 76,29      | 87,73  |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                             | Material                 | KG  | 456,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 173,28 |
| Composição          | 07.002.0030-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                               | 7                        | m³  | 1,0000000   |           | 294,06     | 294,06 |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                             | Material                 | KG  | 377,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 143,26 |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                  | Mão de Obra              | H   | 2,7500000   | 3,0000000 | 13,00      | 36,82  |
| Insumo              | 00001         | EMOP   | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                        | Material                 | m³  | 1,2700000   | 0,0000000 | 76,29      | 96,88  |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                               | Mão de Obra              | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |

| Composição          | 07.006.0020-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                         | 7                                                 | m³  | 1,0000000   |           | 251,82     | 251,82 |
|---------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                            | 19                                                | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR                                                             | 19                                                | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                             | Mão de Obra                                       | H   | 3,8000000   | 3,0000000 | 13,00      | 50,88  |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                        | Material                                          | KG  | 250,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 95,00  |
| Insumo              | 00519         | EMOP   | SAIBRO                                                                                                                                                                               | Material                                          | m³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 77,26      | 88,84  |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                          | Mão de Obra                                       | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87369         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 518,42     | 518,42 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,1000000  | 0,0000000 | 19,10      | 212,01 |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 171,1300000 | 0,0000000 | 0,93       | 159,15 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1400000   | 0,0000000 | 51,50      | 58,71  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 192,5200000 | 0,0000000 | 0,46       | 88,55  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88715         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 385,15     | 385,15 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,2600000   | 0,0000000 | 21,48      | 91,50  |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,9900000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,2700000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,88   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 178,8200000 | 0,0000000 | 0,46       | 82,25  |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1900000   | 0,0000000 | 51,50      | 61,28  |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 158,9500000 | 0,0000000 | 0,93       | 147,82 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87377         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |           | 453,91     | 453,91 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,0200000  | 0,0000000 | 19,10      | 210,48 |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 422,6300000 | 0,0000000 | 0,46       | 194,40 |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                          | M³  | 0,9400000   | 0,0000000 | 52,17      | 49,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 100475        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 465,55     | 465,55 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7500000   | 0,0000000 | 21,48      | 80,55  |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,77   |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,25   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 486,0000000 | 0,0000000 | 0,46       | 223,56 |
| Insumo              | 00000123      | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADÇA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                       | Material                                          | L   | 19,4400000  | 0,0000000 | 5,34       | 103,80 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,0800000   | 0,0000000 | 51,50      | 55,62  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87316         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 313,39     | 313,39 |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,6400000   | 0,0000000 | 21,48      | 99,66  |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,55   |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                          | M³  | 1,0200000   | 0,0000000 | 52,17      | 53,21  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 343,5200000 | 0,0000000 | 0,46       | 158,01 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87373         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 489,10     | 489,10 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,0200000  | 0,0000000 | 19,10      | 210,48 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,3500000   | 0,0000000 | 51,50      | 69,52  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 454,5800000 | 0,0000000 | 0,46       | 209,10 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88631         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 396,73     | 396,73 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,2900000   | 0,0000000 | 19,10      | 158,33 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 51,50      | 59,22  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 389,5400000 | 0,0000000 | 0,46       | 179,18 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88245         | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   |           | 23,98      | 23,98  |
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,23       | 0,23   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Serviços                                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 18,02      | 18,02  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Taxas                                             | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |

|            |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insumo     | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo     | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     |                 | 11,71             | 11,71        |
| Composição | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0172000     | 0,0000000       | 19,73             | 0,33         |
| Auxiliar   | 92799         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     | 0,0000000       | 8,13              | 8,13         |
| Composição | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1055000     | 0,0000000       | 23,98             | 2,52         |
| Auxiliar   | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                              | Material                                          | UN         | 2,8160000     | 0,0000000       | 0,14              | 0,39         |
| Insumo     | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                          | KG         | 0,0250000     | 0,0000000       | 13,84             | 0,34         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,38             | 19,38        |
| Composição | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Auxiliar   | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo     | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,68              | 0,68         |
| Insumo     | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo     | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,82             | 13,82        |
| Insumo     | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,20              | 0,20         |
| Insumo     | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo     | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | RV 05.10.0059 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.                                                                                                                       | RV                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 371,95            | 371,95       |
| Insumo     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas           | Verba                                             | %          | 131,8900000   | 3,0000000       | 1,00              | 3,95         |
| Insumo     | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                  | Outros                                            | Kg         | 20,0000000    | 0,0000000       | 0,37              | 7,40         |
| Insumo     | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                          | Material                                          | Kg         | 400,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 148,00       |
| Insumo     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | h          | 11,0000000    | 0,0000000       | 11,99             | 131,89       |
| Insumo     | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                   | Outros                                            | m³         | 0,0632500     | 0,0000000       | 60,77             | 3,84         |
| Insumo     | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                               | Material                                          | m³         | 1,2650000     | 0,0000000       | 60,77             | 76,87        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | RV 05.10.0062 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.                                                                                                                       | RV                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 329,24            | 329,24       |
| Insumo     | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                   | Outros                                            | m³         | 0,0617500     | 0,0000000       | 60,77             | 3,75         |
| Insumo     | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas           | Verba                                             | %          | 131,8900000   | 3,0000000       | 1,00              | 3,95         |
| Insumo     | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                               | Material                                          | m³         | 1,2350000     | 0,0000000       | 60,77             | 75,05        |
| Insumo     | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | h          | 11,0000000    | 0,0000000       | 11,99             | 131,89       |
| Insumo     | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                  | Outros                                            | Kg         | 14,7500000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,45         |
| Insumo     | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                          | Material                                          | Kg         | 295,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 109,15       |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 58.002.0339-1 | EMOP         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)                                                                            | 58                                                | KG         | 1,0000000     |                 | 6,45              | 6,45         |
| Insumo     | 00004         | EMOP         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                              | Material                                          | KG         | 0,0300000     | 0,0000000       | 8,61              | 0,25         |
| Insumo     | 00029         | EMOP         | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM                                                                                                  | Material                                          | KG         | 0,5500000     | 0,0000000       | 5,61              | 3,08         |
| Insumo     | 00030         | EMOP         | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                  | Material                                          | KG         | 0,5500000     | 0,0000000       | 5,68              | 3,12         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,27              | 0,27         |
| Composição | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,22              | 0,22         |
| Composição | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,05              | 0,05         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 1,44              | 1,44         |
| Composição | 88829         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,93              | 0,93         |
| Composição | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_05/2023                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,05              | 0,05         |
| Composição | 88828         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Composição | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,22              | 0,22         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,22              | 0,22         |
| Insumo     | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,22         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,05              | 0,05         |
| Insumo     | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,05         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88828         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,24         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88829         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,93              | 0,93         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | Material                                          | KW/H       | 1,2500000     | 0,0000000       | 0,75              | 0,93         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 1,12              | 1,12         |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,91              | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 3,98              | 3,98         |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 1,87              | 1,87         |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,91              | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,91              | 0,91         |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,91         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,21         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,99         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 1,87              | 1,87         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | Material                                          | KW/H       | 2,5000000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,87         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.007.0004-2 | EMOP         | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR                                             | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 7,58              | 7,58         |
| Insumo              | 01434         | EMOP         | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0002800     | 0,0000000       | 4.386,80          | 1,22         |
| Insumo              | 00222         | EMOP         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,0100000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,07         |
| Insumo              | 00220         | EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                        | Material                                          | L          | 0,0300000     | 0,0000000       | 17,83             | 0,53         |
| Insumo              | 00215         | EMOP         | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                              | Material                                          | L          | 1,5000000     | 0,0000000       | 3,84              | 5,76         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.007.0004-4 | EMOP         | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI            | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 0,78              | 0,78         |
| Insumo              | 01434         | EMOP         | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0001800     | 0,0000000       | 4.386,80          | 0,78         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | EQ 30.05.0200 | SCO          | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo. | EQ                                                | h          | 1,0000000     |                 | 11,00             | 11,00        |
| Insumo              | MAT128550     | SCO          | Tarifa de Energia elétrica tipo comercial                                                                                                                            | Material                                          | Kwh        | 8,0000000     | 0,0000000       | 0,75              | 6,00         |
| Insumo              | IEQ000800     | SCO          | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar                                   | Equipamento                                       | un         | 0,0002285     | 0,0000000       | 21.889,20         | 5,00         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 23,80             | 23,80        |
| Composição Auxiliar | 95328         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00004759      | SINAPI       | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,84             | 17,84        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.004.0010-4 | EMOP         | CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA,25-34%-SEGURO,TOTAL                                                                             | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 43,16             | 43,16        |
| Insumo              | 01598         | EMOP         | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3                                                                                                  | Equipamento                                       | UN         | 0,0000800     | 25,3400000      | 251.222,66        | 25,19        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                       |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.004.0010-2 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                     | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 122,78            | 122,78       |
| Insumo              | 00220         | EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                                                       | Material                                          | L          | 0,1700000     | 50,0000000      | 17,83             | 4,54         |
| Insumo              | 14919         | EMOP         | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5                                                                                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN         | 0,0006000     | 0,0000000       | 6.297,34          | 3,77         |
| Insumo              | 00222         | EMOP         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                                                          | Material                                          | KG         | 0,0850000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,62         |
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
| Insumo              | 00218         | EMOP         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                                                                                               | Material                                          | L          | 13,0000000    | 0,0000000       | 3,82              | 49,66        |
| Insumo              | 01598         | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3                                                                                                                                   | Equipamento                                       | UN         | 0,0001600     | 15,0000000      | 251.222,66        | 46,22        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.004.0004-2 | EMOP         | CAMINHÃO COM CARROGERIA FIXA, NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                             | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 130,94            | 130,94       |
| Insumo              | 00218         | EMOP         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                                                                                               | Material                                          | L          | 15,5000000    | 0,0000000       | 3,82              | 59,21        |
| Insumo              | 01599         | EMOP         | CAMINHÃO COM CARROGERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T                                                                                                                           | Equipamento                                       | UN         | 0,0001400     | 15,0000000      | 260.655,94        | 41,96        |
| Insumo              | 14919         | EMOP         | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5                                                                                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN         | 0,0006000     | 0,0000000       | 6.297,34          | 3,77         |
| Insumo              | 00222         | EMOP         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                                                          | Material                                          | KG         | 0,1320000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,97         |
| Insumo              | 00220         | EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                                                       | Material                                          | L          | 0,2640000     | 50,0000000      | 17,83             | 7,06         |
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89884         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 77,92             | 77,92        |
| Composição Auxiliar | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,68             | 28,68        |
| Composição Auxiliar | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_ 12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,98              | 9,98         |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 35,24             | 35,24        |
| Composição Auxiliar | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,02              | 4,02         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89883         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 257,92            | 257,92       |
| Composição Auxiliar | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,68             | 28,68        |
| Composição Auxiliar | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_ 12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,98              | 9,98         |
| Composição Auxiliar | 89881         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 48,76             | 48,76        |
| Composição Auxiliar | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,02              | 4,02         |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 35,24             | 35,24        |
| Composição Auxiliar | 89882         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 131,24            | 131,24       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 28,68             | 28,68        |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000342     | 0,0000000       | 522.096,36        | 17,85        |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000603     | 0,0000000       | 179.633,70        | 10,83        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEPRECIÇÃO. AF_ 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000059     | 0,0000000       | 179.633,70        | 1,05         |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000057     | 0,0000000       | 522.096,36        | 2,97         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_ 12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 9,98              | 9,98         |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000141     | 0,0000000       | 522.096,36        | 7,36         |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000146     | 0,0000000       | 179.633,70        | 2,62         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89881         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_ 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 48,76             | 48,76        |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000849     | 0,0000000       | 179.633,70        | 15,25        |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000642     | 0,0000000       | 522.096,36        | 33,51        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89882         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 131,24            | 131,24       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insuno              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                          | L          | 34,0000000    | 0,0000000       | 3,86              | 131,24       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 62,99             | 62,99        |
| Composição Auxiliar | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 7,24              | 7,24         |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,10             | 34,10        |
| Composição Auxiliar | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,92              | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,73             | 18,73        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 220,35            | 220,35       |
| Composição Auxiliar | 53831         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 124,13            | 124,13       |
| Composição Auxiliar | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,92              | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 5763          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 33,23             | 33,23        |
| Composição Auxiliar | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,73             | 18,73        |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,10             | 34,10        |
| Composição Auxiliar | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 7,24              | 7,24         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 18,73             | 18,73        |
| Insuno              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).                             | Material                                          | UN         | 0,0000551     | 0,0000000       | 55.334,61         | 3,04         |
| Insuno              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000343     | 0,0000000       | 457.617,33        | 15,69        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 2,92              | 2,92         |
| Insuno              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).                             | Material                                          | UN         | 0,0000058     | 0,0000000       | 55.334,61         | 0,32         |
| Insuno              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000057     | 0,0000000       | 457.617,33        | 2,60         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 7,24              | 7,24         |
| Insuno              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).                             | Material                                          | UN         | 0,0000144     | 0,0000000       | 55.334,61         | 0,79         |
| Insuno              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000141     | 0,0000000       | 457.617,33        | 6,45         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5763          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 33,23             | 33,23        |
| Insuno              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).                             | Material                                          | UN         | 0,0000689     | 0,0000000       | 55.334,61         | 3,81         |
| Insuno              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000643     | 0,0000000       | 457.617,33        | 29,42        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 53831         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 124,13            | 124,13       |
| Insuno              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                          | L          | 32,1600000    | 0,0000000       | 3,86              | 124,13       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 26,18             | 26,18        |
| Composição Auxiliar | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,34              | 0,34         |
| Insuno              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insuno              | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 20,20             | 20,20        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                              | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,92              | 0,92         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,66             | 24,66        |
| Composição Auxiliar | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,78             | 18,78        |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                              | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,92              | 0,92         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 27,62             | 27,62        |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,57              | 0,57         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 32,33             | 32,33        |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,57              | 0,57         |
| Composição Auxiliar | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,71              | 0,71         |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Composição Auxiliar | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,00              | 4,00         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,57              | 0,57         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000533     | 0,0000000       | 10,729,76         | 0,57         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000143     | 0,0000000       | 10,729,76         | 0,15         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,71              | 0,71         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000667     | 0,0000000       | 10,729,76         | 0,71         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 4,00              | 4,00         |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                               | Material                                          | L          | 1,0300000     | 0,0000000       | 3,89              | 4,00         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.001.0001-1 | EMOP         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPa, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS MATERIAIS | 11                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 233,94            | 233,94       |
| Insumo              | 00149         | EMOP         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                 | Material                                          | KG         | 262,0000000   | 5,0000000       | 0,38              | 104,53       |
| Insumo              | 00001         | EMOP         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIOAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                           | Material                                          | m³         | 0,6900000     | 5,0000000       | 76,29             | 55,27        |
| Insumo              | 14543         | EMOP         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIOAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                    | Material                                          | T          | 1,1426000     | 5,0000000       | 61,80             | 74,14        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102486        | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 430,15            | 430,15       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 6,2383000     | 0,0000000       | 19,10             | 119,15       |
| Insumo              | 00004734      | SINAPI       | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                               | Material                                          | M³         | 0,5946000     | 0,0000000       | 231,57            | 137,69       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                   | Material                                          | M³         | 0,8348000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,99        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                           | Material                                          | KG         | 283,3092000   | 0,0000000       | 0,46              | 130,32       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 313,07            | 313,07       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,6046000     | 0,0000000       | 21,48             | 34,46        |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7787000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,5333000     | 0,0000000       | 19,10             | 48,38        |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,8259000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,18         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                   | Material                                          | M³         | 0,7558000     | 0,0000000       | 51,50             | 38,92        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                           | Material                                          | KG         | 322,9777000   | 0,0000000       | 0,46              | 148,56       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                        | Material                                          | M³         | 0,5872000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,36        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 94965         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 322,69            | 322,69       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4637000     | 0,0000000       | 21,48             | 31,44        |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7103000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3117000     | 0,0000000       | 19,10             | 44,15        |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7534000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,08         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7229000     | 0,0000000       | 51,50             | 37,22        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5934000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,79        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 362,6579000   | 0,0000000       | 0,46              | 166,82       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 315,27            | 315,27       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,9792000     | 0,0000000       | 19,10             | 37,80        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,2501000     | 0,0000000       | 21,48             | 26,85        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6067000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6434000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,56         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 364,9433000   | 0,0000000       | 0,46              | 167,87       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7275000     | 0,0000000       | 51,50             | 37,46        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5972000     | 0,0000000       | 70,44             | 42,06        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 325,66            | 325,66       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,2400000     | 0,0000000       | 21,48             | 26,63        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6018000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,9633000     | 0,0000000       | 19,10             | 37,49        |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6382000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,54         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7119000     | 0,0000000       | 51,50             | 36,66        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5927000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,74        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 391,1663000   | 0,0000000       | 0,46              | 179,93       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94962         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 258,66            | 258,66       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7623000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7188000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3433000     | 0,0000000       | 19,10             | 44,75        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4811000     | 0,0000000       | 21,48             | 31,81        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,8269000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,58        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5782000     | 0,0000000       | 70,44             | 40,72        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 212,0194000   | 0,0000000       | 0,46              | 97,52        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 254,31            | 254,31       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,3315000     | 0,0000000       | 21,48             | 28,60        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6462000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,72         |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6853000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,72         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,1058000     | 0,0000000       | 19,10             | 40,22        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5821000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,00        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,8325000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,87        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 213,4531000   | 0,0000000       | 0,46              | 98,18        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.001.0020-1 | EMOP         | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                               | 11                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 205,50            | 205,50       |
| Insumo              | 00149         | EMOP         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM 5 ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                  | Material                                          | KG         | 180,0000000   | 5,0000000       | 0,38              | 71,82        |
| Insumo              | 00001         | EMOP         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIOAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                            | Material                                          | m³         | 0,6000000     | 5,0000000       | 76,29             | 48,06        |
| Insumo              | 14543         | EMOP         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIOAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                      | Material                                          | T          | 1,3195000     | 5,0000000       | 61,80             | 85,62        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91285         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,66              | 0,66         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURÓS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,12              | 0,12         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,54              | 0,54         |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 |           | 6,99       | 6,99  |
| Composição Auxiliar | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,64       | 5,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,52  |
| Insumo              | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 0,0000000 | 385,33     | 0,02  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,12  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 0,0000000 | 385,33     | 0,03  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,66  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 5,64       | 5,64  |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                          | L   | 1,4500000 | 0,0000000 | 3,89       | 5,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 6,95       | 6,95  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0162000 | 0,0000000 | 23,98      | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0026000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,05  |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                             | Material                                          | KG  | 1,1100000 | 0,0000000 | 5,88       | 6,52  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 8,13       | 8,13  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0933000 | 0,0000000 | 23,98      | 2,23  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0152000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,29  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                            | Material                                          | KG  | 1,0700000 | 0,0000000 | 5,25       | 5,61  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 7,18       | 7,18  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0581000 | 0,0000000 | 23,98      | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0095000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,18  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                            | Material                                          | KG  | 1,0700000 | 0,0000000 | 5,25       | 5,61  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 13,82      | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H   | 0,0169900 | 0,0000000 | 13,82      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 14,06      | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 18,02      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | H   | 0,0207000 | 0,0000000 | 13,82      | 0,28  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 17,84      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | H   | 0,0169900 | 0,0000000 | 20,20      | 0,34  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,24       | 0,24  |

|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |               |                 |                   |              |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 18,78             | 0,24         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,36              | 0,36         |
| Insumo     | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H          | 0,0207000     | 0,0000000       | 17,77             | 0,36         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95415         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     |                 | 186,44            | 186,44       |
| Insumo     | 00040811      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra              | MES        | 0,0127100     | 0,0000000       | 14.669,52         | 186,44       |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,08              | 0,08         |
| Insumo     | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 14,07             | 0,08         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95423         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     |                 | 132,04            | 132,04       |
| Insumo     | 00040819      | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra              | MES        | 0,0182600     | 0,0000000       | 7.231,44          | 132,04       |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,17              | 0,17         |
| Insumo     | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 30,11             | 0,17         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,16              | 0,16         |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 28,98             | 0,16         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 16,37             | 0,15         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,28              | 0,28         |
| Insumo     | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 21,80             | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insumo     | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 22,24             | 0,21         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,28              | 0,28         |
| Insumo     | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 21,66             | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,19              | 0,19         |
| Insumo     | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 20,16             | 0,19         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,45              | 0,45         |
| Insumo     | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H          | 0,0244200     | 0,0000000       | 18,54             | 0,45         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,29              | 0,29         |
| Insumo     | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra              | H          | 0,0169900     | 0,0000000       | 17,61             | 0,29         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,24              | 0,24         |
| Insumo     | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 18,54             | 0,24         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,32              | 0,32         |
| Insumo     | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra              | H          | 0,0244200     | 0,0000000       | 13,13             | 0,32         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | EQ 05.05.0406 | SCO          | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).                                                                                                 | EQ                       | h          | 1,0000000     |                 | 18,48             | 18,48        |
| Insumo     | IEQ003300     | SCO          | Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 120.294,03        | 6,01         |
| Insumo     | IEQ004001     | SCO          | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317                                                                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,03         |
| Insumo     | MOI002450     | SCO          | Motorista de Caminhão e Carreta                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,44             | 11,44        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | EQ 05.05.0400 | SCO          | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.                                                                      | EQ                       | h          | 1,0000000     |                 | 115,31            | 115,31       |
| Insumo     | IEQ008551     | SCO          | Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001                                                                                                                                             | Equipamento              | un         | 0,0000660     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,35         |
| Insumo     | MOI002450     | SCO          | Motorista de Caminhão e Carreta                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,44             | 11,44        |
| Insumo     | IEQ007850     | SCO          | Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000660     | 0,0000000       | 120.294,03        | 7,93         |
| Insumo     | IEQ003300     | SCO          | Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 120.294,03        | 6,01         |
| Insumo     | IEQ004001     | SCO          | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317                                                                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,03         |
| Insumo     | IEQ011250     | SCO          | Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450                                                                                         | Equipamento              | l          | 23.2848000    | 0,0000000       | 3,76              | 87,55        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | AD 15.15.0050 | SCO          | Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo. | AD                       | h          | 1,0000000     |                 | 53,23             | 53,23        |
| Insumo     | IEQ016851     | SCO          | Pick-Up com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2                                                                                                                                 | Equipamento              | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |
| Insumo     | IEQ011150     | SCO          | Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150                                                                                            | Equipamento              | l          | 10,0000000    | 0,0000000       | 3,58              | 35,80        |
| Insumo     | IEQ008401     | SCO          | Custo de material de manutenção de caminhonete com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851                                                     | Equipamento              | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | MOI002500     | SCO          | Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 10,09             | 10,09        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | AD 15.15.0150 | SCO          | Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AD                                                | h          | 1,0000000     |                 | 13,76             | 13,76        |
| Insumo              | MOI002500     | SCO          | Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 10,09             | 10,09        |
| Insumo              | IEQ016851     | SCO          | Pick-Up com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento                                       | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.60.0050 | SCO          | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 1.722,60          | 1.722,60     |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0706 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 42,93             | 42,93        |
| Composição Auxiliar | ET 05.20.0200 | SCO          | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 45,47             | 45,47        |
| Composição Auxiliar | ET 05.05.0250 | SCO          | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 226,53            | 226,53       |
| Composição Auxiliar | ET 15.10.0100 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                   | ET                                                | m²         | 12,0000000    | 0,0000000       | 76,97             | 923,64       |
| Insumo              | MAT005700     | SCO          | Arame recozido no 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | Kg         | 1,8000000     | 0,0000000       | 8,47              | 15,24        |
| Insumo              | MAT053580     | SCO          | Espacador circular plastico para cobrimento de armadura de 4,2 a 12,5mm, para concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | un         | 100,0000000   | 0,0000000       | 0,14              | 14,00        |
| Insumo              | MAT000850     | SCO          | Aco CA-50, de: 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                          | Kg         | 10,0000000    | 0,0000000       | 4,39              | 43,90        |
| Insumo              | MOD000450     | SCO          | Armador - de concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | h          | 6,1500000     | 0,0000000       | 16,58             | 101,96       |
| Insumo              | MAT000700     | SCO          | Aco CA-50, de: 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,79              | 57,48        |
| Insumo              | MAT000800     | SCO          | Aco CA-50, de: 12,50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,39              | 52,68        |
| Insumo              | MAT000650     | SCO          | Aco CA-50, de: 6,30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                          | Kg         | 10,0000000    | 0,0000000       | 4,79              | 47,90        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verba                                             | %          | 175,6900000   | 3,0000000       | 1,00              | 5,27         |
| Insumo              | MAT000750     | SCO          | Aco CA-50, de: 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,16              | 49,92        |
| Insumo              | MAT000950     | SCO          | Aco CA-50, de: 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                          | Kg         | 5,0000000     | 0,0000000       | 4,39              | 21,95        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | h          | 6,1500000     | 0,0000000       | 11,99             | 73,73        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 60.05.0056 | SCO          | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 361,71            | 361,71       |
| Insumo              | MAT036750     | SCO          | Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistencia caracteristica a compressao de 15MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 361,71            | 361,71       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 23,41             | 23,41        |
| Composição Auxiliar | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,36              | 0,36         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,68              | 0,68         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,77             | 17,77        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5632          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 70,31             | 70,31        |
| Composição Auxiliar | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,04              | 9,04         |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,23             | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5631          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 154,67            | 154,67       |
| Composição Auxiliar | 5630          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 41,57             | 41,57        |
| Composição Auxiliar | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,04              | 9,04         |
| Composição Auxiliar | 5629          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 42,79             | 42,79        |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,23             | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 34,23             | 34,23        |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                       | UN         | 0,0000560     | 0,0000000       | 611.288,10        | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 9,04              | 9,04         |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 611.288,10        | 9,04         |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5629          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 42,79             | 42,79        |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 611.288,10        | 42,79        |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5630          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 41,57             | 41,57        |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                          | L          | 10,7700000    | 0,0000000       | 3,86              | 41,57        |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 15.10.0100 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento. | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 76,97             | 76,97        |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                      | Material                                          | m          | 2,0000000     | 0,0000000       | 12,16             | 24,32        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 16,58             | 19,89        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 1,5000000     | 0,0000000       | 9,62              | 14,43        |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | Kg         | 0,1000000     | 0,0000000       | 8,31              | 0,83         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                       | Verba                                             | %          | 34,2700000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,02         |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 0,4000000     | 0,0000000       | 5,27              | 2,10         |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 15.10.0150 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.   | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 64,82             | 64,82        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 16,58             | 19,89        |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 0,3000000     | 0,0000000       | 5,27              | 1,58         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                       | Verba                                             | %          | 34,2700000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,02         |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                      | Material                                          | m          | 1,4000000     | 0,0000000       | 12,16             | 17,02        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 1,0500000     | 0,0000000       | 9,62              | 10,10        |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | Kg         | 0,1000000     | 0,0000000       | 8,31              | 0,83         |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,88             | 19,88        |
| Composição Auxiliar | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                               | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                   | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insumo              | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 14,07             | 14,07        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 15.071.0012-1 | EMOP         | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                             | 15                                                | UN         | 1,0000000     |                 | 446,06            | 446,06       |
| Composição Auxiliar | 04.005.0006-1 | EMOP         | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H. EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL.COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI               | 4                                                 | T X KM     | 1,5000000     | 0,0000000       | 1,16              | 1,74         |
| Composição Auxiliar | 19.004.0010-4 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 25.34%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                                                      | 19                                                | H          | 0,0254000     | 0,0000000       | 43,16             | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030-1 | EMOP         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                 | m³         | 0,0660000     | 0,0000000       | 294,06            | 19,40        |
| Composição Auxiliar | 11.001.0020-1 | EMOP         | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                                                                                                                                                | 11                                                | m³         | 0,0840000     | 0,0000000       | 205,50            | 17,26        |
| Composição Auxiliar | 19.004.0010-2 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                                              | 19                                                | H          | 1,0150000     | 0,0000000       | 122,78            | 124,62       |
| Composição Auxiliar | 58.002.0339-1 | EMOP         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)                                                                                                                                                                                                                        | 58                                                | KG.        | 0,4000000     | 0,0000000       | 6,45              | 2,58         |
| Composição Auxiliar | 07.006.0020-1 | EMOP         | ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                  | 7                                                 | m³         | 0,0400000     | 0,0000000       | 251,82            | 10,07        |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001-1 | EMOP         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                                                                                                                                    | 11                                                | m³         | 0,0400000     | 0,0000000       | 233,94            | 9,35         |
| Insumo              | 01968         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H          | 5,0000000     | 3,0000000       | 17,97             | 92,54        |
| Insumo              | 40114         | EMOP         | TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 150MM                                                                                                                                                                                                                | 0                                                 | UN         | 0,3500000     | 0,0000000       | 204,76            | 71,66        |
| Insumo              | 00558         | EMOP         | TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | UN         | 50,0000000    | 0,0000000       | 0,71              | 35,50        |
| Insumo              | 01999         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 4,5000000     | 3,0000000       | 13,00             | 60,25        |
| Composição          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.25.0706 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                          | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 42,93             | 42,93        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h          | 0,4000000     | 0,0000000       | 0,30              | 0,12         |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h          | 0,6000000     | 0,0000000       | 1,40              | 0,84         |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 17,84             | 21,40        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %          | 40,7500000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,22         |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h          | 0,3000000     | 0,0000000       | 16,58             | 4,97         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.25.0406 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                        | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 41,85             | 41,85        |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h          | 0,4000000     | 0,0000000       | 1,40              | 0,56         |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h          | 0,6000000     | 0,0000000       | 0,30              | 0,18         |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h          | 0,2500000     | 0,0000000       | 16,58             | 4,14         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %          | 39,9200000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,19         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 17,84             | 21,40        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.25.0403 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.                                                                                       | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 35,72             | 35,72        |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h          | 0,6000000     | 0,0000000       | 0,30              | 0,18         |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO          | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h          | 0,4000000     | 0,0000000       | 1,40              | 0,56         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %          | 33,9700000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,01         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,99             | 11,99        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h          | 0,2500000     | 0,0000000       | 16,58             | 4,14         |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,84             | 17,84        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5934          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 74,42             | 74,42        |
| Composição Auxiliar | 89228         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF. 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,76             | 34,76        |
| Composição Auxiliar | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,41             | 27,41        |
| Composição Auxiliar | 89229         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 12,25             | 12,25        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5932          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 184,30            | 184,30       |
| Composição Auxiliar | 53849         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 54,00             | 54,00        |
| Composição Auxiliar | 89229         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 12,25             | 12,25        |
| Composição Auxiliar | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,41             | 27,41        |
| Composição Auxiliar | 5779          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANITENÇÃO AF. 06/2014                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 55,88             | 55,88        |
| Composição Auxiliar | 89228         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF. 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,76             | 34,76        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89228         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF. 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 34,76             | 34,76        |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000400     | 0,0000000       | 869.130,00        | 34,76        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89229         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 12,25             | 12,25        |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000141     | 0,0000000       | 869.130,00        | 12,25        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5779          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANITENÇÃO AF. 06/2014                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 55,88             | 55,88        |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000643     | 0,0000000       | 869.130,00        | 55,88        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 53849         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 54,00             | 54,00        |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                        | Material                                          | L          | 13,9900000    | 0,0000000       | 3,86              | 54,00        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|            |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 35,24             | 35,24        |
| Composição | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,17              | 0,17         |
| Auxiliar   |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
| Insumo     | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo     | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo     | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo     | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 30,11             | 30,11        |
| Insumo     | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo     | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo     | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 34,10             | 34,10        |
| Composição | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,16              | 0,16         |
| Auxiliar   |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
| Insumo     | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo     | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo     | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo     | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,98             | 28,98        |
| Insumo     | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo     | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | ET 05.05.0200 | SCO          | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento. | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 222,12            | 222,12       |
| Insumo     | EVE000550     | SCO          | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 94,40             | 1,60         |
| Insumo     | MAT018550     | SCO          | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 94,40             | 32,09        |
| Insumo     | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                 | Outros                                            | Kg         | 14,1000000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,21         |
| Insumo     | MAT018500     | SCO          | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 97,66             | 33,20        |
| Insumo     | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                              | Material                                          | m³         | 0,6900000     | 0,0000000       | 60,77             | 41,93        |
| Insumo     | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                         | Material                                          | Kg         | 282,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 104,34       |
| Insumo     | EVE000450     | SCO          | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 97,66             | 1,66         |
| Insumo     | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                  | Outros                                            | m³         | 0,0345000     | 0,0000000       | 60,77             | 2,09         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | ET 05.05.0250 | SCO          | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.   | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 226,53            | 226,53       |
| Insumo     | EVE000450     | SCO          | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 97,66             | 1,66         |
| Insumo     | MAT018500     | SCO          | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 97,66             | 33,20        |
| Insumo     | EVE000550     | SCO          | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 94,40             | 1,60         |
| Insumo     | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                         | Material                                          | Kg         | 295,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 109,15       |
| Insumo     | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                 | Outros                                            | Kg         | 14,7500000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,45         |
| Insumo     | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                  | Outros                                            | m³         | 0,0340000     | 0,0000000       | 60,77             | 2,06         |
| Insumo     | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                              | Material                                          | m³         | 0,6800000     | 0,0000000       | 60,77             | 41,32        |
| Insumo     | MAT018550     | SCO          | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 94,40             | 32,09        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92961         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 3,40              | 3,40         |
| Composição | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,64              | 0,64         |
| Composição | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,76              | 2,76         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92960         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 12,40             | 12,40        |
| Composição | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 5,98              | 5,98         |
| Composição | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,64              | 0,64         |
| Composição | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 3,02              | 3,02         |
| Composição | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,76              | 2,76         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 2,76              | 2,76         |
| Insumo     | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 43.270,35         | 2,76         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,64              | 0,64         |
| Insumo     | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 43.270,35         | 0,64         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 3,02              | 3,02         |
| Insumo     | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 43.270,35         | 3,02         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 5,98              | 5,98         |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                        | Material                                          | L          | 1,5500000     | 0,0000000       | 3,86              | 5,98         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 21,48             | 21,48        |

|                     |          |                     |                                                                                                                                            |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 16,37             | 16,37        |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88294    | SINAPI              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 21,80             | 21,80        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88300    | SINAPI              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 27,41             | 27,41        |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 22,24             | 22,24        |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88297    | SINAPI              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI              | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 21,66             | 21,66        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88303    | SINAPI              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 25,31             | 25,31        |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,19              | 0,19         |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 20,16             | 20,16        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88309    | SINAPI              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,72             | 24,72        |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,45              | 0,45         |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI              | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,54             | 18,54        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI              | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Composição          |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97734    | SINAPI              | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 2.383,72          | 2.383,72     |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI              | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,1920000     | 0,0000000       | 19,69             | 23,47        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,3499000    | 0,0000000       | 19,10             | 598,78       |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI              | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 18,0917000    | 0,0000000       | 0,33              | 5,97         |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,3499000    | 0,0000000       | 24,72             | 774,96       |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 27,8988000    | 0,0000000       | 11,71             | 326,69       |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI              | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,2000000     | 0,0000000       | 315,27            | 378,32       |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |     |           |           |          |        |
|---------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000 | 0,0000000 | 0,93     | 6,17   |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000 | 0,0000000 | 26,97    | 18,99  |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000 | 0,0000000 | 28,03    | 13,67  |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,9600000 | 0,0000000 | 26,18    | 156,03 |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                                         | Material                                          | KG  | 0,4365000 | 0,0000000 | 13,33    | 5,81   |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                             | Material                                          | L   | 0,0833000 | 0,0000000 | 5,13     | 0,42   |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                     | Material                                          | M   | 5,6283000 | 0,0000000 | 1,89     | 10,63  |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                   | Material                                          | M²  | 1,9404000 | 0,0000000 | 32,89    | 63,81  |
| Composição          | 88310         | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 24,68    | 24,68  |
| Composição Auxiliar | 95372         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29     | 0,29   |
| Insumo              | 00004783      | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,61    | 17,61  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                            | Material                                          | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,52     | 2,52   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Material                                          | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86     | 0,86   |
| Insumo              | 00043466      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                           | Equipamento                                       | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,27     | 1,27   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                             | Serviços                                          | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,99     | 0,99   |
| Insumo              | 00043490      | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11     | 1,11   |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Taxas                                             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03     | 0,03   |
| Composição          | 54.001.0178-1 | EMOP   | PINUS EM PECAS DE 2.50X22,50CM, (1"X9")                                                                                                                                                                                                     | 54                                                | M   | 1,0000000 |           | 5,33     | 5,33   |
| Insumo              | 00349         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                                                                             | Material                                          | M   | 0,6797000 | 0,0000000 | 7,85     | 5,33   |
| Composição          | 59.003.0010-1 | EMOP   | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".                                                                                                                                                                                                              | 59                                                | m²  | 1,0000000 |           | 25,19    | 25,19  |
| Composição Auxiliar | 54.001.0178-1 | EMOP   | PINUS EM PECAS DE 2.50X22,50CM, (1"X9")                                                                                                                                                                                                     | 54                                                | M   | 2,2750000 | 0,0000000 | 5,33     | 12,12  |
| Insumo              | 00349         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                                                                             | Material                                          | M   | 1,6650000 | 0,0000000 | 7,85     | 13,07  |
| Composição          | 91278         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 |           | 0,48     | 0,48   |
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10     | 0,10   |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,38     | 0,38   |
| Composição          | 91277         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 |           | 6,56     | 6,56   |
| Composição Auxiliar | 91276         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,60     | 5,60   |
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10     | 0,10   |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,38     | 0,38   |
| Composição Auxiliar | 91275         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,48     | 0,48   |
| Composição          | 91273         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,38     | 0,38   |
| Insumo              | 00001442      | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 0,0000000 | 7.269,26 | 0,38   |
| Composição          | 91274         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,10     | 0,10   |
| Insumo              | 00001442      | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143 | 0,0000000 | 7.269,26 | 0,10   |
| Composição          | 91275         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,48     | 0,48   |
| Insumo              | 00001442      | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 0,0000000 | 7.269,26 | 0,48   |
| Composição          | 91276         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 5,60     | 5,60   |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | L   | 1,4400000 | 0,0000000 | 3,89     | 5,60   |
| Composição          | 101618        | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 1,0000000 |           | 168,70   | 168,70 |
| Composição          | 88309         | SINAPI | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0219000 | 0,0000000 | 24,72    | 49,98  |
| Composição          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0329000 | 0,0000000 | 19,10    | 57,92  |
| Composição          | 91534         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 0,0000000 | 27,62    | 1,83   |
| Composição          | 91533         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 0,0000000 | 32,33    | 2,32   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                  | Material                                          | M³  | 1,1000000 | 0,0000000 | 51,50    | 56,65  |
| Composição          | 88310         | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 24,68    | 24,68  |

| Composição          | 101619        | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000  |           | 226,69     | 226,69 |
|---------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000  | 0,0000000 | 24,72      | 61,64  |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000  | 0,0000000 | 27,62      | 1,83   |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000  | 0,0000000 | 32,33      | 2,32   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000  | 0,0000000 | 19,10      | 71,44  |
| Composição Auxiliar | 00004720      | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE                                                                                   | Material                                          | M³  | 1,1000000  | 0,0000000 | 81,33      | 89,46  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | PJ 05.10.0050 | SCO    | Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.                                                                                                               | PJ                                                | un  | 1,0000000  |           | 0,35       | 0,35   |
| Insumo              | MOD001250     | SCO    | Jardineiro - trabalho de jardinagem                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h   | 0,0210000  | 0,0000000 | 16,44      | 0,34   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas              | Verba                                             | %   | 0,3400000  | 3,0000000 | 1,00       | 0,01   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | ET 05.20.0200 | SCO    | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                               | ET                                                | m²  | 1,0000000  |           | 45,47      | 45,47  |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0200 | SCO    | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo. | EQ                                                | h   | 0,2857000  | 0,0000000 | 11,00      | 3,14   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas              | Verba                                             | %   | 41,1000000 | 3,0000000 | 1,00       | 1,23   |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                       | h   | 3,4286000  | 0,0000000 | 11,99      | 41,10  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96464         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |           | 68,72      | 68,72  |
| Composição Auxiliar | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,18       | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 34,23      | 34,23  |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,31      | 25,31  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96463         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |           | 152,74     | 152,74 |
| Composição Auxiliar | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,18       | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 96457         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 41,18      | 41,18  |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,31      | 25,31  |
| Composição Auxiliar | 96458         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 42,84      | 42,84  |
| Composição Auxiliar | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 34,23      | 34,23  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 34,23      | 34,23  |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533  | 0,0000000 | 642.400,00 | 34,23  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 9,18       | 9,18   |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143  | 0,0000000 | 642.400,00 | 9,18   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96458         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 42,84      | 42,84  |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667  | 0,0000000 | 642.400,00 | 42,84  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96457         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 41,18      | 41,18  |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                            | Material                                          | L   | 10,6700000 | 0,0000000 | 3,86       | 41,18  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 91693         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |           | 26,97      | 26,97  |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,06       | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 26,90      | 26,90  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 91692         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |           | 28,03      | 28,03  |
| Composição Auxiliar | 91691         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,02       | 1,02   |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 26,90      | 26,90  |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 91690         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,04       | 0,04   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000720     | 0,0000000       | 900,92            | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 900,92            | 0,01         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000500     | 0,0000000       | 900,92            | 0,04         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 1,02              | 1,02         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | KW/H       | 1,3600000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,02         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,51             | 24,51        |
| Composição Auxiliar | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,54             | 18,54        |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,10             | 19,10        |
| Composição Auxiliar | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,13             | 13,13        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 04.005.0006-1 | EMOP         | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H .EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | T X KM                                            |            | 1,0000000     |                 | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-2 | EMOP         | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                          | 19                                                | H          | 0,0089000     | 0,0000000       | 130,94            | 1,16         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,33              | 0,33         |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,27         |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 0,93              | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,39              | 0,39         |
| Composição Auxiliar | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,27         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,27              | 0,27         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0001280     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,27         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0000296     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0001000     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,21         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | KW/H       | 0,5200000     | 0,0000000       | 0,75              | 0,39         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|            |                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |            |               |                 |                   |              |
|------------|---------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição | EQ 30.05.0556       | SCO | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ          | h          | 1,0000000     |                 | 0,30              | 0,30         |
| Insumo     | IEQ020200           | SCO | Vibrador de lmersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV                                                                                                                                                                   | Equipamento | un         | 0,0002000     | 0,0000000       | 1.509,71          | 0,30         |
|            | <b>Código Banco</b> |     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | EQ 30.05.0550       | SCO | Vibrador de lmersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario produtivo. | EQ          | h          | 1,0000000     |                 | 1,40              | 1,40         |
| Insumo     | IEQ010900           | SCO | Custo de material de manutencao de Vibrador de lmersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor eletrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200                                                                                         | Equipamento | un         | 0,0000010     | 0,0000000       | 1.509,71          | 0,00         |
| Insumo     | IEQ020200           | SCO | Vibrador de lmersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV                                                                                                                                                                   | Equipamento | un         | 0,0002000     | 0,0000000       | 1.509,71          | 0,30         |
| Insumo     | IEQ011200           | SCO | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550                                                                                 | Equipamento | Kwh        | 1,4720000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,10         |

|                                       |                         |                      |              |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Tipo de Licitação</b>              | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA | <b>Total sem BDI</b> | 917.731,62   |
| <b>Abertura da Licitação</b>          | 29/05/2025 11:00        | <b>Total do BDI</b>  | 211.688,38   |
| <b>Número do Processo Licitatório</b> | SEI-510001/000045/2025  | <b>Total Geral</b>   | 1.129.420,00 |

WTE ENGENHARIA  
Diretor/Gerente

BDI

GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIROCOMPOSIÇÃO DO B.D.I.  
"Construção de Rodovias e Ferrovias"SEM  
DESONERAÇÃO

DESONERADO

| X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras |     | ALÍQUOTA (%) | ALÍQUOTA (%) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|
| TIPO                                                                                  |     |              |              |
| X.1 - Administração Central                                                           |     | 3,80         | 3,80         |
| X.2 - Seguro e Garantia                                                               |     | 0,32         | 0,32         |
| X.3 - Risco                                                                           |     | 0,50         | 0,50         |
|                                                                                       | X = | 4,62         | 4,62         |
| Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS                                       |     | ALÍQUOTA (%) | ALÍQUOTA (%) |
| TIPO                                                                                  |     |              |              |
| Y.1 - Despesas Financeiras                                                            |     | 1,02         | 1,02         |
|                                                                                       | Y = | 1,02         | 1,02         |
| Z. Taxa representativa do LUCRO                                                       |     | ALÍQUOTA (%) | ALÍQUOTA (%) |
| TIPO                                                                                  |     |              |              |
| Z.1 - Lucro Presumido                                                                 |     | 6,64         | 6,64         |
|                                                                                       | Z = | 6,64         | 6,64         |
| I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )  |     | ALÍQUOTA (%) | ALÍQUOTA (%) |
| TIPO                                                                                  |     |              |              |
| I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal               |     | 5,00         | 5,00         |
| I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal     |     | 3,00         | 3,00         |
| I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal                               |     | 0,65         | 0,65         |
| I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013                 |     | 0,00         | 4,50         |
|                                                                                       | I = | 8,65         | 13,15        |

## B D I - Benefício e Despesas Indiretas

B D I =

$$\frac{(1+X) \cdot (1+Y) \cdot (1+Z)}{(1-I)}$$

- 1

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

## Tipo de Obra - "Fornecimento de Materiais e Equipamentos"

| Parcela do BDI                    | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|-----------------------------------|------------|-------|------------|
|                                   | %          | %     | %          |
| Administração Central             | 1,50       | 3,45  | 4,49       |
| Seguro e Garantia                 | 0,30       | 0,48  | 0,82       |
| Risco                             | 0,56       | 0,85  | 0,89       |
|                                   | X          | 4,78  |            |
|                                   | %          | %     | %          |
| Despesas Financeiras              | 0,85       | 0,85  | 1,11       |
|                                   | Y          | 0,85  |            |
|                                   | %          | %     | %          |
| Lucro                             | 3,50       | 5,11  | 6,22       |
|                                   | Z          | 5,11  |            |
|                                   | %          | %     | %          |
| ISSQN                             | 2,00       |       | 5,00       |
| COFINS                            | 3,00       | 3,00  | 3,00       |
| PIS                               | 0,65       | 0,65  | 0,65       |
| INSS - considerando a Desoneração | 2,00       | 2,00  | 2,00       |
|                                   | I          | 5,65  |            |

1º Quartil Médio 3º Quartil

Admissível, SEM justificativas o BDI que utilize os parâmetros.  
OBS: Estes percentuais NÃO consideram a Desoneração

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 11,10% | 14,02% | 16,80% |
|--------|--------|--------|

## Fornecimento de Materiais e Equipamentos

|       | Onerado | Desonerado |
|-------|---------|------------|
| BDI = | 23,38%  | 29,77%     |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| B.D.I médio COM Desoneração → | 17,72% |
|-------------------------------|--------|

## Memória de Cálculo



|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

## 1 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

## ADMINISTRAÇÃO

|     |       |                                                             |     |      |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1.1 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|-----|------|

|     |       |                                             |     |      |
|-----|-------|---------------------------------------------|-----|------|
| 1.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------|-----|------|

## MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.3 | 02.002.0005-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA | M2 | 132,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|         |   |        |   |             |
|---------|---|--------|---|-------------|
| 40,00 m | x | 2,20 m | = | 88,00 m²    |
| 20,00 m | x | 2,20 m | = | 44,00 m²    |
| TOTAL   |   |        |   | = 132,00 m² |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1.4 | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 4,00 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|                           |            |            |               |
|---------------------------|------------|------------|---------------|
|                           | Quantidade | Prazo      | Total         |
| Para Escritórios de campo | 1,00 un    | x 4,00 mês | = 4,00 unxmês |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1.5 | 02.006.0030-0 | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES | 4,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|                              |            |            |               |
|------------------------------|------------|------------|---------------|
|                              | Quantidade | Prazo      | Total         |
| Para Vestiários e Sanitários | = 1,00 un  | x 4,00 mês | = 4,00 unxmês |

|     |               |                                                                                                                                                                                      |    |      |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 1.6 | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

|                            |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
|                            | Quantidade | Total     |
| Instalação para o canteiro | = 1,00 un  | = 1,00 un |

|     |               |                                                                                                                                                                            |    |      |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 1.7 | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

|                            |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
|                            | Quantidade | Total     |
| Instalação para o canteiro | = 1,00 un  | = 1,00 un |

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

|     |               |                                                                                                                                                                |    |      |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 1.8 | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 8,00 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

| Quantidade                | Largura  | Altura | Total     |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| Placa de Obra = 1,00 un x | 4,00 m x | 2,00 m | = 8,00 m² |

## 2 CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA

|          |
|----------|
| FUNDAÇÃO |
|----------|

|     |       |                                                           |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.1 | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 53,30 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|

|           |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50,29 m x | 0,50 m x | 0,65 m = | 16,34 m³ |
| 30,02 m x | 0,50 m x | 0,65 m = | 9,75 m³  |
| 50,29 m x | 0,50 m x | 0,65 m = | 16,34 m³ |
| 30,02 m x | 0,50 m x | 0,65 m = | 9,75 m³  |
| 1,73 m x  | 0,50 m x | 0,65 m = | 0,56 m³  |
| 1,73 m x  | 0,50 m x | 0,65 m = | 0,56 m³  |
| TOTAL =   |          |          | 53,30 m³ |

|     |       |                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.2 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 82,04 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 50,29 m x | 0,50 m = | 25,15 m² |
| 30,02 m x | 0,50 m = | 15,01 m² |
| 50,29 m x | 0,50 m = | 25,15 m² |
| 30,02 m x | 0,50 m = | 15,01 m² |
| 1,73 m x  | 0,50 m = | 0,87 m²  |
| 1,73 m x  | 0,50 m = | 0,87 m²  |
| TOTAL =   |          | 82,04 m² |

|     |       |                                                                                                         |    |      |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.3 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 8,20 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
| 50,29 m x | 0,05 m = | 2,51 m² |
| 30,02 m x | 0,05 m = | 1,50 m² |
| 50,29 m x | 0,05 m = | 2,51 m² |
| 30,02 m x | 0,05 m = | 1,50 m² |
| 1,73 m x  | 0,05 m = | 0,09 m² |
| 1,73 m x  | 0,05 m = | 0,09 m² |
| TOTAL =   |          | 8,20 m² |

|     |       |                                                                                                                                    |    |       |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.4 | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 64,25 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 50,29 m x | 0,40 m = | 20,12 m² |
| 30,02 m x | 0,40 m = | 12,01 m² |
| 50,29 m x | 0,40 m = | 20,12 m² |
| 30,02 m x | 0,40 m = | 12,01 m² |
| 1,73 m x  | 0,40 m = | 0,69 m²  |
| 1,73 m x  | 0,40 m = | 0,69 m²  |
| TOTAL =   |          | 64,25 m² |

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

## BASES E PAVIMENTOS

|     |        |                                                                                        |    |          |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.5 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.509,70 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

$$50,29 \text{ m} \times 30,02 \text{ m} = 1.509,70 \text{ m}^2$$

|     |      |                                                                      |    |        |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.6 | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 152,47 |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|

$$50,29 \text{ m} \times 30,32 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 152,47 \text{ m}^3$$

|     |      |                                                                     |    |       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.7 | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 76,23 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|

$$50,29 \text{ m} \times 30,32 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} = 76,23 \text{ m}^3$$

|     |      |                                                               |    |       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.8 | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 76,23 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------|----|-------|

$$50,29 \text{ m} \times 30,32 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} = 76,23 \text{ m}^3$$

|     |      |                                                                                                              |    |          |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.9 | C004 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.400,00 |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

## ESTRUTURA

|      |       |                                                                                                                                             |    |        |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.10 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 174,13 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|         |   |        |   |            |   |           |         |
|---------|---|--------|---|------------|---|-----------|---------|
| 50,29 m | x | 0,60 m | x | 2,00 Lados | = | 60,34 m²  | 50,29 m |
| 30,02 m | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 30,02 m²  | 30,02 m |
| 50,29 m | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 50,29 m²  | 50,29 m |
| 30,02 m | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 30,02 m²  | 30,02 m |
| 1,73 m  | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 1,73 m²   | 0,00 m  |
| 1,73 m  | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 1,73 m²   | 0,00 m  |
| TOTAL   |   |        |   |            | = | 174,13 m² |         |

|      |       |                                                                      |    |        |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.11 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 629,12 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|

$$19,66 \text{ m}^3 \times 80,00 \text{ kg/m}^3 \times 40\% = 629,12 \text{ kg}$$

|      |       |                                                                      |    |        |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.12 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 943,68 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|

$$19,66 \text{ m}^3 \times 80,00 \text{ kg/m}^3 \times 60\% = 943,68 \text{ kg}$$

|      |       |                                                                                                                                       |    |       |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.13 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 19,66 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
|                   |                                                                                 | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI           | 23,38%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                           | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-------------------------------------|-------|--------|
|      |        | 50,29 m x 0,30 m x 0,40 m = 6,03 m³ |       |        |
|      |        | 30,02 m x 0,30 m x 0,40 m = 3,60 m³ |       |        |
|      |        | 50,29 m x 0,30 m x 0,40 m = 6,03 m³ |       |        |
|      |        | 30,02 m x 0,30 m x 0,40 m = 3,60 m³ |       |        |
|      |        | 1,73 m x 0,30 m x 0,40 m = 0,20 m³  |       |        |
|      |        | 1,73 m x 0,30 m x 0,40 m = 0,20 m³  |       |        |
|      |        | <b>TOTAL = 19,66 m³</b>             |       |        |

## ALVENARIA

|      |        |                                                                                                                                                          |    |        |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.14 | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 123,06 |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                             |
|-----------------------------|
| 50,29 m x 0,75 m = 37,72 m² |
| 30,02 m x 0,75 m = 22,52 m² |
| 50,29 m x 0,75 m = 37,72 m² |
| 30,02 m x 0,75 m = 22,52 m² |
| 1,73 m x 0,75 m = 1,30 m²   |
| 1,73 m x 0,75 m = 1,30 m²   |
| <b>TOTAL = 123,06 m²</b>    |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.15 | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 861,42 |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                              |
|------------------------------|
| 50,29 m x 5,25 m = 264,02 m² |
| 30,02 m x 5,25 m = 157,61 m² |
| 50,29 m x 5,25 m = 264,02 m² |
| 30,02 m x 5,25 m = 157,61 m² |
| 1,73 m x 5,25 m = 9,08 m²    |
| 1,73 m x 5,25 m = 9,08 m²    |
| <b>TOTAL = 861,42 m²</b>     |

## REVESTIMENTO

|      |       |                                                                                                                                               |    |        |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.16 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 205,10 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                                          |
|------------------------------------------|
| 50,29 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 75,44 m² |
| 30,02 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 45,03 m² |
| 50,29 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 50,29 m² |
| 30,02 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 30,02 m² |
| 1,73 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 2,60 m²   |
| 1,73 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 1,73 m²   |
| <b>TOTAL = 205,10 m²</b>                 |

|      |       |                                                                                                                                                                              |    |        |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.17 | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 205,10 |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                                          |
|------------------------------------------|
| 50,29 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 75,44 m² |
| 30,02 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 45,03 m² |
| 50,29 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 50,29 m² |
| 30,02 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 30,02 m² |
| 1,73 m x 0,75 m x 2,00 Lados = 2,60 m²   |
| 1,73 m x 0,50 m x 2,00 Lados = 1,73 m²   |
| <b>TOTAL = 205,10 m²</b>                 |

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

## PINTURA

|      |        |                                                                                       |    |        |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.18 | 104642 | PINTURA LÂTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 205,10 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|         |   |        |   |            |   |           |
|---------|---|--------|---|------------|---|-----------|
| 50,29 m | x | 0,75 m | x | 2,00 Lados | = | 75,44 m²  |
| 30,02 m | x | 0,75 m | x | 2,00 Lados | = | 45,03 m²  |
| 50,29 m | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 50,29 m²  |
| 30,02 m | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 30,02 m²  |
| 1,73 m  | x | 0,75 m | x | 2,00 Lados | = | 2,60 m²   |
| 1,73 m  | x | 0,50 m | x | 2,00 Lados | = | 1,73 m²   |
| TOTAL   |   |        |   |            | = | 205,10 m² |

|      |        |                                                                                                                                                                                     |    |          |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.19 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.722,84 |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

|                            |         |   |        |   |            |   |             |
|----------------------------|---------|---|--------|---|------------|---|-------------|
| (Critério: área do vão x2) | 50,29 m | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 528,05 m²   |
|                            | 30,02 m | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 315,21 m²   |
|                            | 50,29 m | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 528,05 m²   |
|                            | 30,02 m | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 315,21 m²   |
|                            | 1,73 m  | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 18,17 m²    |
|                            | 1,73 m  | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 18,17 m²    |
| TOTAL                      |         |   |        |   |            | = | 1.722,84 m² |

## EQUIPAMENTOS

|      |      |                                                                                                                                                                                                                     |     |      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 2.20 | C005 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 1,00 un

## 3 MEIA QUADRA DE BASQUETE

### FUNDAÇÃO

|     |       |                                                           |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.1 | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 20,36 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|

|         |   |        |   |        |   |          |
|---------|---|--------|---|--------|---|----------|
| 18,61 m | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 6,04 m³  |
| 12,75 m | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 4,14 m³  |
| 18,61 m | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 6,04 m³  |
| 12,75 m | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 4,14 m³  |
| TOTAL   |   |        |   |        | = | 20,36 m³ |

|     |       |                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.2 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 31,36 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|              |   |        |          |                 |
|--------------|---|--------|----------|-----------------|
| 18,61 m      | x | 0,50 m | =        | 9,31 m²         |
| 12,75 m      | x | 0,50 m | =        | 6,38 m²         |
| 18,61 m      | x | 0,50 m | =        | 9,31 m²         |
| 12,75 m      | x | 0,50 m | =        | 6,38 m²         |
| <b>TOTAL</b> |   |        | <b>=</b> | <b>31.36 m²</b> |

|     |       |                                                                                                        |    |        |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.3 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 237,47 |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
|                   |                                                                                 | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI           | 23,38%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

TOTAL = 237,47 m²

|     |       |                                                                                                                                    |    |       |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.4 | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 25,09 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

18,61 m x 0,40 m = 7,44 m²  
12,75 m x 0,40 m = 5,10 m²  
18,61 m x 0,40 m = 7,44 m²  
12,75 m x 0,40 m = 5,10 m²  
TOTAL = 25,09 m²

## BASES E PAVIMENTOS

|     |        |                                                                                        |    |        |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.5 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 237,47 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

TOTAL = 237,47 m²

|     |      |                                                                      |    |       |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.6 | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 23,74 |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------|----|-------|

237,47 m² x 0,10 m = 23,74 m³

|     |      |                                                                     |    |       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.7 | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 11,87 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|

237,47 m² x 0,05 m = 11,87 m³

|     |      |                                                               |    |       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.8 | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 11,87 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------|----|-------|

237,47 m² x 0,05 m = 11,87 m³

|     |       |                                                                                                        |    |        |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.9 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 237,47 |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

TOTAL = 237,47 m²

|      |              |                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.10 | ET45.10.0059 | CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO. | m3 | 23,74 |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Piso Quadra 237,47 m² x 0,10 m = 23,74 m³

|      |              |                                                             |    |        |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.11 | SC30.10.0100 | POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, FEITO MECANICAMENTE. | m2 | 237,47 |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------|----|--------|

Piso Quadra TOTAL = 237,47 m²

|      |              |                                                                                                                                        |    |        |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.12 | ET40.05.0109 | TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | m2 | 237,47 |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

Piso Quadra TOTAL = 237,47 m²

## ESTRUTURA

|      |       |                                                                                                                                             |    |       |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.13 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 14,88 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

18,61 m x 0,40 m x 2,00 Lados = 14,88 m² 50,29 m  
12,75 m x 0,40 m x 2,00 Lados = 10,20 m² 50,29 m  
TOTAL = 14,88 m²

|      |       |                                                                      |    |       |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.14 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 71,36 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|-------|

2,23 m³ x 80,00 kg/m³ x 40% = 71,36 kg

|      |       |                                                                      |    |        |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.15 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 107,04 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|

2,23 m³ x 80,00 kg/m³ x 60% = 107,04 kg

|      |       |                                                                                                                                       |    |      |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 3.16 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,23 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

18,61 m x 0,30 m x 0,40 m = 2,23 m³  
TOTAL = 2,23 m³

## ALVENARIA

|      |        |                                                                                                                                                          |    |       |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.17 | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 13,96 |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

18,61 m x 0,75 m = 13,96 m²  
TOTAL = 13,96 m²

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.18 | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 97,70 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

18,61 m x 5,25 m = 97,70 m²  
TOTAL = 97,70 m²

## REVESTIMENTO

|      |       |                                                                                                                                               |    |       |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.19 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 23,26 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

18,61 m x 0,75 m = 13,95 m²  
18,61 m x 0,50 m = 9,30 m²  
TOTAL = 23,26 m²

|      |       |                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.20 | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 23,26 |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------------------------|-------|--------|
|      |        | 18,61 m x 0,75 m = 13,95 m² |       |        |
|      |        | 18,61 m x 0,50 m = 9,30 m²  |       |        |
|      |        | <b>TOTAL = 23,26 m²</b>     |       |        |

## PINTURA

|      |        |                                                                                       |    |       |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.21 | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 23,26 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|              |   |        |   |                   |
|--------------|---|--------|---|-------------------|
| 18,61 m      | x | 0,75 m | = | 13,95 m²          |
| 18,61 m      | x | 0,50 m | = | 9,30 m²           |
| <b>TOTAL</b> |   |        |   | <b>= 23,26 m²</b> |

|      |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.22 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 195,41 |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                            |         |   |        |   |            |   |                  |
|----------------------------|---------|---|--------|---|------------|---|------------------|
| (Critério: área do vão x2) | 18,61 m | x | 5,25 m | x | 2,00 Lados | = | 195,41 m²        |
| <b>TOTAL</b>               |         |   |        |   |            | = | <b>195,41 m²</b> |

|      |              |                                                                                                                                                  |    |       |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.23 | PT05.45.0125 | PINTURA DE QUADRA DE ESPORTE EM PISO CIMENTADO, COM TINTA EPÓXI, CONSIDERANDO-SE A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, PRIMER EPÓXI E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. | m2 | 23,74 |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

**TOTAL = 23,74 m²**

|      |              |                                                                                                                    |    |       |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.24 | PT05.45.0050 | MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, COM TINTURA SUPERCRIL OU SIMILAR, EM 2 DEMÃOS. MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA. | m2 | 23,74 |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

**TOTAL = 23,74 m²**

## EQUIPAMENTOS

|      |      |                                                                                                                      |     |      |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 3.25 | C006 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

**TOTAL = 1,00 un**

## 4 PARQUINHO INFANTIL

### FUNDAÇÃO

|     |       |                                                           |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|
| 4.1 | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 52,18 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|-------|

|              |   |        |   |        |   |                 |
|--------------|---|--------|---|--------|---|-----------------|
| 50,29 m      | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 16,34 m³        |
| 30,02 m      | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 9,75 m³         |
| 50,29 m      | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 16,34 m³        |
| 30,02 m      | x | 0,50 m | x | 0,65 m | = | 9,75 m³         |
| <b>TOTAL</b> |   |        |   |        | = | <b>52,18 m³</b> |

|     |       |                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 4.2 | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 24,82 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|         |   |        |   |         |
|---------|---|--------|---|---------|
| 14,81 m | x | 0,50 m | = | 7,41 m³ |
| 10,01 m | x | 0,50 m | = | 5,01 m³ |
| 14,81 m | x | 0,50 m | = | 7,41 m³ |

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                  | UNID. | QUANT. |
|------|--------|----------------------------|-------|--------|
|      |        | 10,01 m x 0,50 m = 5,01 m³ |       |        |
|      |        | <b>TOTAL = 24,82 m³</b>    |       |        |

|     |       |                                                                                                         |    |      |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 4.3 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 2,48 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

|                            |
|----------------------------|
| 14,81 m x 0,05 m = 0,74 m³ |
| 10,01 m x 0,05 m = 0,50 m³ |
| 14,81 m x 0,05 m = 0,74 m³ |
| 10,01 m x 0,05 m = 0,50 m³ |
| <b>TOTAL = 2,48 m³</b>     |

|     |       |                                                                                                                                    |    |       |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 4.4 | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 19,86 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|                            |
|----------------------------|
| 14,81 m x 0,40 m = 5,92 m³ |
| 10,01 m x 0,40 m = 4,00 m³ |
| 14,81 m x 0,40 m = 5,92 m³ |
| 10,01 m x 0,40 m = 4,00 m³ |
| <b>TOTAL = 19,86 m³</b>    |

## BASES E PAVIMENTOS

|     |        |                                                                                        |    |        |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.5 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 148,24 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                               |
|-------------------------------|
| 14,81 m x 10,01 m = 148,24 m² |
|-------------------------------|

|     |       |                                                                                                         |    |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.6 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 150,28 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>TOTAL = 150,28 m²</b> |
|--------------------------|

|     |       |                                                                                                                                                                           |    |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.7 | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 150,28 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>TOTAL = 150,28 m²</b> |
|--------------------------|

|     |        |                                                                                 |    |        |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.8 | 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 150,28 |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>TOTAL = 150,28 m²</b> |
|--------------------------|

## EQUIPAMENTOS

|     |         |                                                                                                                                                                    |     |      |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 4.9 | COT-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO | UND | 2,00 |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

|                        |
|------------------------|
| <b>TOTAL = 2,00 un</b> |
|------------------------|

|      |         |                                                                                                                                                                   |    |      |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 4.10 | COT-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

|                        |
|------------------------|
| <b>TOTAL = 1,00 un</b> |
|------------------------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 4.11 | COT-003 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN    | 1,00   |

TOTAL = 1,00 un

|      |         |                                                                                                                                                                  |    |      |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 4.12 | COT-006 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 1,00 un

## 5 PISTA DE CAMINHADA

### BASES E PAVIMENTOS

|     |        |                                                                                        |    |        |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 666,87 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Total = 666,87 m²

|     |       |                                                                                                         |    |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 666,87 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Total = 666,87 m²

|     |       |                                                                                                                                                            |    |        |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.3 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 666,87 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Total = 666,87 m²

### PINTURA

|     |        |                                                                                               |    |        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.4 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 666,87 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Total = 666,87 m²

## 6 IMPLANTAÇÃO GERAL

### PAVIMENTAÇÃO

|     |        |                                                                                        |    |        |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 386,35 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

CALÇADAS = 386,35 m²

|     |       |                                                                                                         |    |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 386,35 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

CALÇADAS Total = 386,35 m²

|     |       |                                                                                                                                                            |    |        |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.3 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 386,35 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

CALÇADAS Total = 386,35 m²

|     |        |                                                                                                                                                     |    |      |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 6.4 | 105002 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | UN | 4,00 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Total = 4,00 un

|     |        |                                                                                            |    |      |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 6.5 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 9,18 |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Total = 9,18 m²

|     |       |                                                                                                           |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.6 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 93,56 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Total = 93,56 m²

|     |       |                                                                                                               |   |        |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.7 | 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 154,67 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Total = 154,67 m²

|     |       |                                                                                                                |   |       |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 6.8 | 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 15,86 |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

Total = 15,86 m²

Total = 93,28 m²

|     |              |                                                                                                         |   |        |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.9 | BP20.10.0053 | CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM SECÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m | 588,76 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Total = 588,76 m²

## 7 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

|     |              |                                                                                                             |    |       |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.1 | PJ25.05.0050 | BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO (225X50X50)CM, MODELO B7 DA NEOREX OU SIMILAR. FORNECIMENTO. | un | 12,00 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

TOTAL = 12,00 un

|     |              |                                                                                                                                                    |    |      |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 7.2 | PJ99.99.0200 | PAPELEIRA PLÁSTICA PARA VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | un | 3,00 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 3,00 un

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 7.3 | PJ25.05.0153 | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | un | 4,00 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------------|-------|--------|
|      |        | TOTAL = 4,00 un |       |        |

|     |         |                                                                                                                                                                                            |    |      |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 7.4 | COT-008 | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO | UN | 2,00 |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 2,00 un

|     |        |                                                                                                                                  |    |       |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.5 | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 12,39 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

TOTAL = 12,39 m²

|     |       |                                                                                      |    |      |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 7.6 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 2,00 |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Árvore Ipê Amarelo TOTAL = 2,00 un

|     |       |                                                                                                         |    |       |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.7 | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | UN | 12,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Palmeira Rabo de Raposa TOTAL = 12,00 un

|     |        |                                                                               |    |       |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.8 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 93,28 |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

TOTAL = 93,28 m²

|     |              |                                                             |    |        |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|----|--------|
| 7.9 | PJ05.10.0065 | PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. | m2 | 122,91 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|----|--------|

Grama Amendoim TOTAL = 122,91 m²

## 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|     |      |                                                                                      |   |        |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 8.1 | C011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,00 |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

TOTAL = 145,00 m

|     |      |                                                                                                                                          |   |       |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 8.2 | C012 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 70,00 m

|     |      |                                                                                                                                      |   |        |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 8.3 | C013 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 200,00 |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

TOTAL = 200,00 m

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID. | QUANT. |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 8.4  | C014   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M     | 6,00   |

TOTAL = 6,00 m

|     |      |                                                                                                |     |      |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.5 | C015 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 9,00 un

|     |      |                                                                                            |   |        |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 8.6 | C016 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 205,00 |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

TOTAL = 205,00 m

|     |      |                                                                                          |   |        |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 8.7 | C018 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 530,00 |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

TOTAL = 530,00 m

|     |      |                                                                                           |   |          |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 8.8 | C019 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.260,00 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

TOTAL = 1.260,00 m

|     |      |                                                                                           |   |       |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 8.9 | C020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 20,00 un

|      |      |                                                                                                           |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.10 | C021 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 8,00 un

|      |      |                                                                                                           |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.11 | C022 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 9,00 un

|      |      |                                                                                                           |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.12 | C023 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 3,00 un

|      |      |                                                                                                                                            |     |      |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.13 | C024 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UND | 1,00 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

TOTAL = 1,00 un

|      |      |                                                                                                                                                               |     |      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.14 | C025 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 1,00 un

|      |      |                                                                                   |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.15 | C026 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 3,00 un

|      |      |                                                                                   |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.16 | C027 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 1,00 un

|      |      |                                                                                  |     |      |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.17 | C028 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 1,00 un

|      |      |                                                                                        |     |      |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.18 | C029 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 4,00 un

|      |      |                                                                                       |   |       |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 8.19 | C030 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 19,00 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 19,00 m

|      |      |                                                                               |     |      |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.20 | C031 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 5,00 un

|      |       |                                                                                                    |    |      |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 8.21 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,00 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 5,00 un

|      |      |                                                                                         |     |      |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.22 | C032 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 8,00 un

|      |      |                                                                                                          |     |       |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 8.23 | C033 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
|                   |                                                                                 | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI           | 23,38%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

TOTAL = 16,00 un

|      |       |                                                                                                                                                 |    |       |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 8.24 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

(0,30 X 0,30 X 0,40)  
1,63 m³

TOTAL = 13,00 un

|      |      |                                                                                                                                                   |     |      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.25 | C034 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 6,00 un

|      |      |                                                                                                                                                   |     |      |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 8.26 | C035 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 2,00 un

## 9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

|     |       |                                                                                                               |   |       |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 9.1 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 66,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 66,00 m

|     |       |                                                                                                               |   |       |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 9.2 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 21,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 21,00 m

|     |       |                                                                                                                          |    |      |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 9.3 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 4,00 un

|     |       |                                                                                                                                                   |    |      |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 9.4 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 3,00 un

|     |       |                                                                                                                         |    |      |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 9.5 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 1,00 un

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |
| Município         | Japeri                                                                          | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | BDI           | 23,38%                                         |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
|                   |                                                                                 | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 9.6  | 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN    | 2,00   |

TOTAL = 2,00 un

|     |       |                                                                                                                                 |    |      |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 9.7 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 2,00 un

|     |       |                                                                                                   |    |      |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 9.8 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

TOTAL = 3,00 un

## 10 DRENAGEM

|      |       |                                                                                                          |   |       |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 10.1 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,00 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

TOTAL = 39,00 m

|      |        |                                                                                                                                           |    |       |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 10.2 | 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 10,00 |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

TOTAL = 10,00 un

|      |      |                                                                                                                                                        |     |      |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 10.3 | C009 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UND | 2,00 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|

TOTAL = 2,00 un

|      |      |                                                                                                                                                                        |   |        |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 10.4 | C010 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

TOTAL = 360,00 m

|      |       |                                                                               |    |       |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 10.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 60,97 |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

10.1 5,85 m

10.3 1,12 m³

10.4 54,00 m³

TOTAL = 60,97 m³

|      |       |                                                                             |    |      |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 10.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 3,77 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|------|

10.1 0,30 m³

10.3 0,64 m³

10.4 2,83 m³

TOTAL = 3,77 m³

## 11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

# Memória de Cálculo



|                   |                                                                                 |               |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Objeto            | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC) | Encargos      | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO                       |
|                   |                                                                                 | Ref. Preços   | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |
| Município         | Japeri                                                                          | Mês Base      | 12/2024                                        |
| Endereço          | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri                                        | BDI           | 23,38%                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente nas Cidades                                           | Valor apurado | R\$ 1.129.420,00                               |
| Extensão das vias | N/A                                                                             | Prazo         | 4 meses                                        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 11.1 | 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 186,81 |

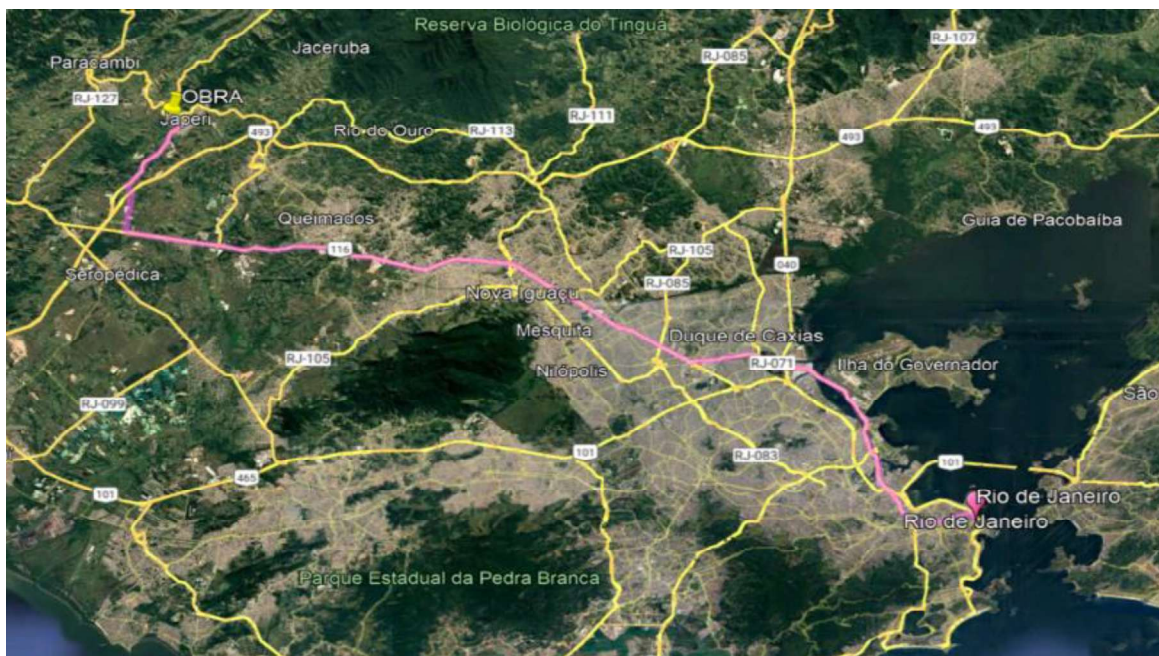
TOTAL = 186,81 m³

|      |       |                                                                                                                    |       |          |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 11.2 | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6.047,04 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|

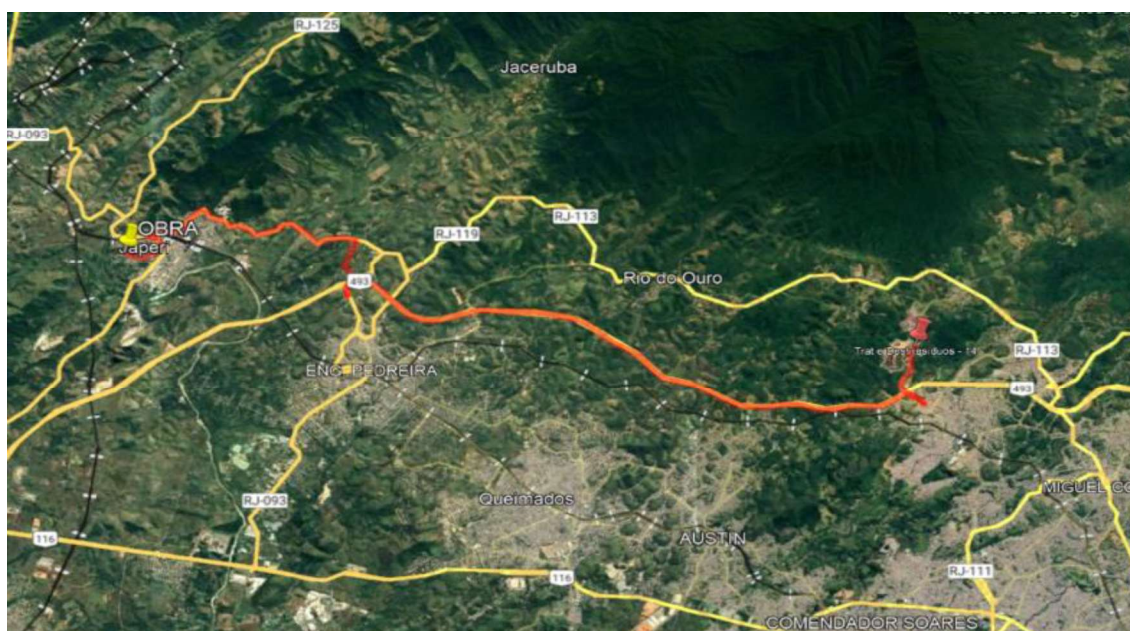
186,81 m³ x 32,37 km = 6.047,04 m³xkm CONFORME MAPA DE BOTA-FORA

Rua cobra, sn- bairro São Jorge- JAPERI  
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA RIO DE JANEIRO - OBRA = 75,40 KM



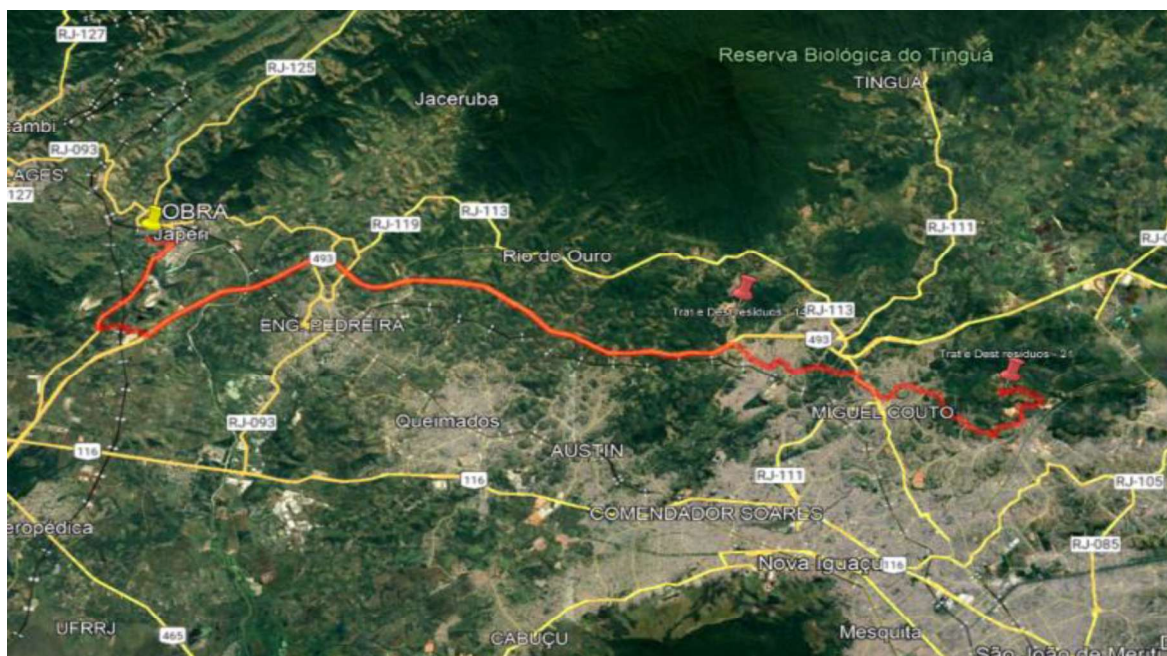
DISTÂNCIA OBRA - BOTA-FORA CTR NOVA IGUAÇU = 28,40 KM



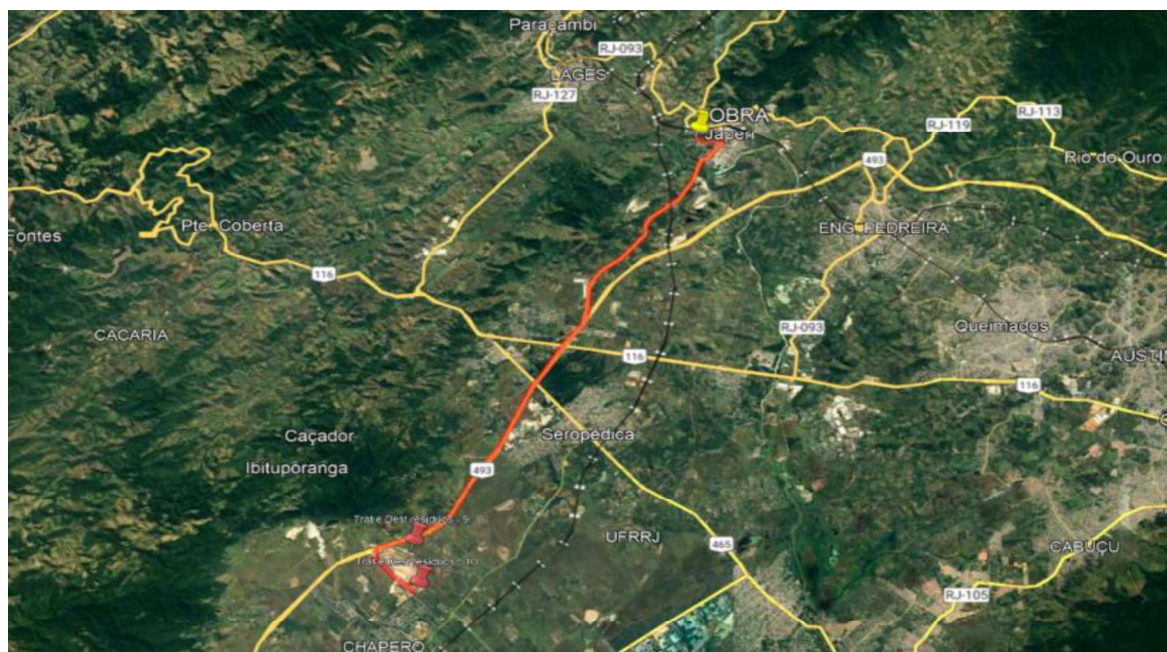
DISTÂNCIA - OBRA - BOTA-FORA HEKOS SOLUCOES AMBIENTAIS = 45,70 KM

**Rua cobra, sn- bairro São Jorge- JAPERI**

### DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE



**DISTÂNCIA OBRA - BOTA-FORA CICLUS AMBIENTAL DO BRASIL = 23.00 KM**



|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| Bota-Fora 1 | = | 28,40 Km |
| Bota-Fora 2 | = | 45,70 Km |
| Bota-Fora 3 | = | 23,00 Km |

Rua cobra, sn- bairro São Jorge- JAPERI

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DMT = 32,37 Km

*Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas. Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.*

| QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE |              |          |           |                 |       |       |
|--------------------------------------------|--------------|----------|-----------|-----------------|-------|-------|
| SERVIÇO                                    | MATERIAL     | PERCURSO |           | TRANSPORTE (km) |       |       |
|                                            |              | ORIGEM   | DESTINO   | NP              | P     | TOTAL |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                      |              |          |           |                 |       |       |
| Escavação                                  | mat. 1ª cat. | Obra     | Bota-fora | 0,00            | 32,37 | 32,37 |

WELLINGTON MELO  
 ALVES:08398563770  
 98563770

Assinado de forma digital por WELLINGTON MELO  
 ALVES:08398563770  
 Dados: 2025.05.29 15:35:03 -03'00'

### **JUSTIFICATIVA PARA DESCONTO ACIMA DE 25%**

A empresa **WTE Engenharia LTDA**, sediada na Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, pessoa jurídica inscrita no CNPJ 25.066.377/0001-74, neste ato representado por Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, vem através deste justificar o motivo pelo qual a empresa consegue dar um desconto acima de 25% e mesmo assim entregar suas obras dentro do prazo e com a qualidade esperada pelo órgão licitante.

### **OBRAS RECENTES:**

| ÓRGÃO                      | OBJETO                                                                                                                                                                                    | Nº DE CONTRATO | Nº DE PROCESSO             | STATUS    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------|
| ESTADO RJ<br>SEINFRA       | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO VIÁRIA NO ACESSO DA ENTRADA LESTE NO BAIRRO FREITAS SOARES, NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL/RJ                                | 037/2022       | SEI-<br>170026/001868/2021 | CONCLUÍDO |
| ESTADO RJ<br>SEINFRA       | OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CAMPO DO CRUZEIRO, NA RUA VINTE E TRÊS, EM PORTO REAL/RJ                                                                                                  | 038/2022       | SEI-<br>170026/001303/2020 | CONCLUÍDO |
| ESTADO RJ<br>SEINFRA       | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA, EM ÁREA LOCALIZADA NA RUA PAULO TOMÉ, S/Nº, MANGUEIRAS                                                                                            | 082/2022       | SEI-<br>170026/002388/2021 | CONCLUÍDO |
| PREFEITURA<br>DO RIO (SMI) | BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA RUA MANOEL GREGÓRIO E OUTRAS, NO BAIRRO DE BANGU, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ªGO - XVII A.R- AP. 5.1                                         | 78/2022        | 06/201.135/2021            | CONCLUÍDO |
| PREFEITURA<br>DO RIO (SMI) | Bairro Maravilha Oeste - Obras de Urbanização e Infraestrutura na Rua Monte Orebe e outras, na Comunidade Canaã, no bairro de Santa Cruz, na área da I/SUBI/CGO/3ª GO - XIX A.R. - AP 5.3 | 55/2022        | 06/201.154/2021            | CONCLUÍDO |
| F.AB. ZONA<br>OESTE S.A.   | padronização de hidrômetros na rede implantada pela Rio + nas unidades domiciliares Bairro Maravilha Oeste.                                                                               | COM_008/2023   | -                          | CONCLUÍDO |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                    |           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|
| RIO+<br>SANEAMENTO<br>BL3 S.A      | Implantação de obras para ampliação dos sistemas de abastecimento de água nos bairros que estão recebendo benfeitorias do programa Bairro Maravilha Oeste na região da AP5,                                                             | 2038617/2023 | -                  | CONCLUÍDO |
| PREFEITURA<br>DO RIO (FPJ)         | RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E PAISAGÍTICA DAS PRAÇAS ÁUREO DE OLIVEIRA, ANTÔNIO QUIRINO PAIXÃO, GRANITO, NOSSA SENHORA DAS DORES, ALBERTO CÂNDIDO E ACARI, NOS BAIRROS DE ANCHIETA E PAVUNA, NA ÁREA XXII-RA, AP 3                            | 028/2024     | FPJ-PRO-2024/00629 | CONCLUÍDO |
| PREFEITURA<br>DE ITATIAIA          | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ÁREAS PÚBLICAS, PRAÇAS E QUADRAS DO MUNICÍPIO DE ITATIAIA, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DO SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA A SUA REALIZAÇÃO | 242/2023     | 8574/2023          | CONCLUÍDO |
| PREFEITURA<br>DE MIGUEL<br>PEREIRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO COSTA, NO ENDEREÇO ESTRADA MANOEL GUILHERME DA SILVA, S/Nº, SÃO JOSÉ DAS ROLINHAS, MUNICÍPIO DE MIGUEL PEREIRA/RJ                                                                     | 021/2023     | 9110/2021          | CONCLUÍDO |

## TÓPICOS:

- INTRODUÇÃO.....pág. 3
- DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.....pág.4
- DA EXEQUIBILIDADE.....pág. 4
- CONCLUSÃO.....pág. 18
- DECLARAÇÃO DE QUALIDADE, PRAZO E SEGURANÇA.....pág. 19
- DECLARAÇÃO CONTÁBIL.....pág. 20
- CURVA ABC DE SERVIÇOS, INSUMOS E EQUIPAMENTOS.....pág. 21
- COTAÇÕES DOS ITENS MAIS RELEVANTES DA CURVA ABC.....pág. 35
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS.....pág. 53
- DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O PISO SALARIAL DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO E CONVENÇÃO COLETIVA VIGENTE.....pág.. 87
- PROCESSO GANHO ACIMA DOS 25%.....pág. 107

## INTRODUÇÃO

Prezado Agente de contratação, antes de demonstrar a Exequibilidade da proposta, gostaríamos de reafirmar o nosso compromisso para com a Administração Pública.

Somos uma empresa que atua exclusivamente com Licitações Públicas das esferas Federal, Estadual e Municipal há oito anos. Onde, nesse período, entregamos obras para o Estado do Rio de Janeiro (SEIOP, EMOP), Prefeitura do Rio de Janeiro (CGO); de Mesquita; Nova Iguaçu; Japeri; Seropédica; entre outros.

Vale destacar, que a nossa margem de desconto é agressiva e tem base nas características de cada obra já executada, onde definimos um “teto” de desconto para obras futuras (de acordo com as características de cada objeto). Essa metodologia vem dando muito certo e nossos contratos com a Administração Pública vêm sendo cumpridos fielmente em relação a qualidade dos serviços e prazo de entrega das obras.

Nós da WTE Engenharia LTDA não sabemos o que é receber uma multa ou sanção por descumprimento contratual ou qualquer outro motivo que seja.

Durante esses anos trabalhando para atender a Administração Pública, nossas compras em grande escala nos fazem ter uma vasta gama de fornecedores que vêm nos atendendo em cada seguimento dentro de uma obra, seja ele elétrico, hidráulico, equipamentos, agregados etc. São pelo menos 5 fornecedores para cada seguimento. E, obviamente, temos fornecedores “principais” que nos dão uma melhor condição comercial, mas na impossibilidade desse nos atender, temos outros fornecedores que garantem a chegada dos materiais na obra para a boa execução dos serviços.

São anos de estudo e análise no mercado ao qual estamos inseridos, passamos por uma pandemia mundial honrando nossos compromissos com a Administração, Fornecedores e Funcionários/Colaboradores e “ouvir” que nossa proposta sugere não ser segura para a Administração Pública, depois de todos esses anos e tantos contratos entregues, é muito difícil.

### **DA LEGISLAÇÃO VIGENTE**

Apesar de a legislação vigente NLLC 14.133 abordar uma porcentagem específica para a determinação se uma proposta é ou não inexequível, o TCU já se manifestou a respeito do assunto e emitiu o Acórdão 465 – TCU – Plenário que trata a inexequibilidade de forma relativa, devendo a empresa justificar de forma plausível o motivo pelo qual está aplicando tal desconto.

Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme o § 4º do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021, **caso a licitante não demonstre a viabilidade do valor ofertado após diligências realizadas nos termos do art. 59, § 2º da mesma Lei.**

O próprio Instrumento Convocatório (Edital) traz a hipótese em que se configurarem preços inexequíveis, o Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, por meio de diligência, **PODERÃO** averiguar se a oferta da licitante é viável, dando-lhe a oportunidade de comprovar, documentalmente, serem os custos dos insumos coerentes com os de mercado e os coeficientes de produtividade compatíveis com a execução do objeto licitado.

### **DA EXEQUIBILIDADE**

Primeiramente, gostaríamos de destacar a metodologia utilizada para redução dos valores contidos no Orçamento de Referência de forma consciente e justificável ao ponto de a nossa Proposta não ser considerada “Inexequível”.

A questão da Inexequibilidade da proposta mais vantajosa para a Administração Pública é muito subjetiva, uma vez que a empresa participante pode demonstrar um “interesse comercial” em ter uma Obra Pública em seu portfólio. Desta forma, até mesmo arcando com possíveis perdas para alcançar seus objetivos comerciais.

Face ao acima exposto, a WTE ENGENHARIA LTDA Justifica a Exequibilidade da Proposta apresentada de forma segmentada em tópicos, sendo:

#### 1. SUBJETIVA

- Metodologia interna (produtividade);
- Ganhos em escala (fornecedores parceiros; redução de frete; redução de prazos; economia no combustível dos equipamentos e manutenção)

#### 2. OBJETIVA

- Veículos e equipamentos próprios;
- Aproveitamento de Materiais;
- Aproveitamento de Ferramentas / EPI's;
- Aproveitamento de Mão de Obra.
- Metas inteligentes

#### 3. TECNOLÓGICO

- Equipamentos que aceleram a produtividade e reduzem os custos

#### 4. TÉCNICO

- Análise dos Itens Relevantes (conforme Edital);
- Taxa de Lucro acima da porcentagem que ultrapassa os 25% de desconto;
- Alíquota de 3% em todas as Composições de Custo Unitário para “cobrir” ferramentas, uniformes, EPIs e etc., sendo que a empresa já possui.

## **1. SUBJETIVA**

### **PRODUTIVIDADE**

Levando em consideração a importância da produtividade da obra, devemos destacar a utilização de equipamentos mecânicos ao invés de serviços realizados de forma manual. Com uma breve comparação de algumas marcas, elas perceberam que uma única pessoa é capaz de realizar serviço com a máquina, enquanto de forma manual iria ser utilizado bem mais operários. Como por exemplo: Demolição Manual x Demolição Mecânica.

### **FORNECEDORES PARCEIROS**

Como um dos pontos mais relevantes para a possibilidade de descontos acima de 25% é o fato de possuímos Fornecedores para todos os tipos de materiais e equipamentos de Construção Civil que ao longo dos anos se tornaram parceiros comerciais. Tal parceria faz com que nossas compras sejam concentradas em poucos fornecedores que, em função da quantidade de obras que possuímos, nos permite comprar um número significativo de materiais. O que acaba nos beneficiando com descontos significativos em função do volume gerado por em compra.

- ✓ LLE FERRAGENS (KING OURO) – CNPJ 05.953.543/0002-28
- ✓ MULTIMARCAS DIESEL – CNPJ 09.637.385/0003-39
- ✓ JK CONCRETEIRA LTDA – CNPJ 29.477.257/0001-10
- ✓ TRATOR COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA – CNPJ 07.029.675/0004-55
- ✓ COMERCIAL BRASIBLOCO LTDA (BRASIBLOCO) – CNPJ 14.435.338/0001-80
- ✓ RIO SUL ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA – CNPJ 11.928.176/0001-24
- ✓ CONCRELAGOS CONCRETO LTDA – CNPJ 07.015.016/0001-17

### **REDUÇÃO DE FRETES**

Uma vez que a obra conta com um cronograma específico que poderá ser reduzido (internamente) de meses para semanas e, desta forma, planejar todas as compras e entregas de materiais por período. Otimizando as entregas através de fretes específicos com aproveitamento total do transporte para o envio dos materiais da semana que está em curso e da próxima semana.

Veículos próprios que são usados especialmente para retirada e entrega de materiais, gerando economia de frete e velocidade no recebimento do material na obra, tendo em vista que os fretes geralmente tem prazo mínimo de 7 dias úteis para produtos que muita das vezes estão disponíveis a pronta entrega.

### **REDUÇÃO DE PRAZOS**

A redução do prazo de uma obra é o melhor dos cenários para as empresas que trabalham com licitação pública, uma vez que permite uma série de reduções em cadeia, como por exemplo: redução de passagens, redução de fretes, redução de combustível, redução de custos com funcionários/colaboradores (salário), redução de locações de equipamentos e etc. nos permitindo empregar todos os exemplos acima na continuação de outras obras ou iniciar outras.

### **ECONOMIA NO COMBUSTÍVEL DOS EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO**

É notório que os gastos com abastecimento e manutenções das máquinas e equipamentos é um custo de extrema relevância, porém temos um caminhão melosa que faz o abastecimento das máquinas nas obras, podendo assim comprarmos uma quantidade maior de combustível direto na refinaria reduzindo custo; e também nosso time conta com uma equipe de manutenção própria, reduzindo os gastos excessivo com mão de obra terceirizada para consertos e reparos.

## 2. OBJETIVA

### VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS

A empresa conta com uma série de equipamentos e ferramentas que excluem a necessidade de aluguel dos mesmos.

| VEÍCULO/EQUIPAMENTO            | PLACA   |
|--------------------------------|---------|
| KOMBI 2012                     | KOV8373 |
| RENAULT CLIO 2015              | PPD7038 |
| GOL BRANCO 2016                | KRL2J03 |
| CARROCINHA 2016                | LML1211 |
| CARROCINHA 2024                | SRC7G45 |
| FORD RANGER XLT 2005           | LUU1G97 |
| AMAROK TREND 2011              | NKQ9C89 |
| EFFA 2018                      | KZM9700 |
| AMAROK HIGH 2011               | FBY8B81 |
| PRISMA 2015                    | LMG5I94 |
| FIAT GRAND SIENA 2015          | KQO9E28 |
| TOYOTA HILUX 2024              | SRR2H48 |
| TOYOTA HILUX 2021              | RJO3A74 |
| CAMINHÃO IVECO 2011            | NYD2B10 |
| CAMINHÃO BASCULANTE PRATA 2001 | LNI9509 |
| MELOSA 2018                    | KYN9I69 |
| ESCAVADEIRA 2011               | MAQ009  |
| RETROESCAVADEIRA 2024          | MAQ016  |
| RETROESCAVADEIRA 2024          | MAQ017  |
| RETROESCAVADEIRA 2024          | MAQ018  |





### **APROVEITAMENTO DE MATERIAIS**

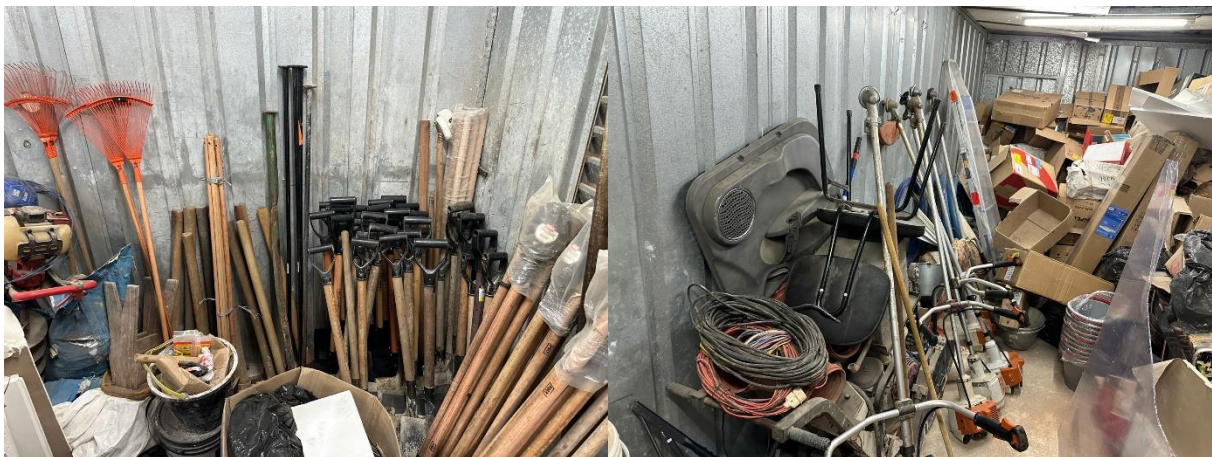
Uma vez que a empresa trabalha exclusivamente com obras públicas, é inevitável que sobre materiais de outras obras por conta de alterações em projetos. E que podem ser aproveitados em outras, como por exemplo: tubos e conexões, cerâmicas, tintas e outros. Desta forma, reduzindo significativamente os custos da obra em questão.





### **APROVEITAMENTO DE FERRAMENTAS / EPI'S**

A empresa possui boa parte dos equipamentos de uso em obras, tais como: andaimes, marteletes/rompedores, furadeiras SDSs, parafusadeiras, batedores de massa, escadas diversas, compressores, betoneira e outros. Desta forma, a empresa conta com uma série de equipamentos e ferramentas que excluem a necessidade de aluguel dos mesmos, reduzindo significativamente nossos custos com locação e acelerando a produção. Lembrando que, cada Composição de Custo Unitário conta com 3% para a aquisição desses equipamentos e ferramentas que a empresa já possui.



### **MÃO DE OBRA CAPACITADA**

Aumentar a produtividade através de mão de obra não significa trabalhar mais, mas fazer a mesma quantidade de tarefas em menos tempo e com mais qualidade, eficiência e estrutura. Dentro dessa necessidade, profissionais capacitados e treinados para o manuseio dos equipamentos fazem toda a diferença. Quando medimos os processos e postos de trabalho, podemos encontrar resultados que estejam impactando negativamente à produtividade da obra e pontuamos algumas das maneiras de otimizar os resultados do projeto.

### **METAS INTELIGENTES**

Boas metas funcionam como uma bússola, indicando o caminho a ser seguido por todos os trabalhadores. Elas colaboram para que os profissionais atuem com mais afinco e assiduidade, obedecendo aos prazos, padrões de qualidade e níveis de produtividade.

Toda boa meta deve ser criada com base em cinco principais características, devendo ser específica, mensurável, alcançável, relevante e com tempo bem definido.

A WTE ENGENHARIA LTDA vem desenvolvendo metas administrativas e operacionais que nos levaram a um ponto de competitividade no mercado nos dando vantagens em vários aspectos.

### **OFERECER RECOMPENSAS ÀS EQUIPES**

Uma das melhores ferramentas para instigar o desempenho dos operários são as recompensas. Com isso, todos trabalham mais engajados e com premiação final. Dentre as principais, é possível citar: bonificação financeira, cesta básica, redução da jornada de trabalho e etc.

A WTE ENGENHARIA LTDA já trabalha com Gratificações desde sua fundação. As Financeiras acontecem ao fim de todos os anos de balanço positivo, ou fim de obras

com balanço positivo. Gratificações por produtividade ou aumento de nível salarial são concedidos com regularidade deixando as equipes sempre com alto nível de produção.

### 3. TECNOLÓGICO

Em se tratando de tecnologia, a WTE ENGENHARIA LTDA utiliza uma série de equipamentos para agilizar as atividades desenvolvidas em campo, o que reduz significativamente o tempo necessário para o desenvolvimento de cada serviço. Para cada dia de trabalho reduzido, a empresa economiza: Mão de Obra (h/h), passagens, café da manhã, almoço, transporte de materiais, combustível e etc., o que nos permite um desconto mais agressivo.



#### 4. TÉCNICO

##### **ANÁLISE DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA SEGUNDO O INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO – EDITAL**

*4.2.1 – Comprovação de aptidão da licitante através da apresentação de atestados técnicos que contemplem no mínimo de 20% das quantidades a serem contratadas para os itens de relevância abaixo relacionados deste certame, Anexo II:conforme descrito a seguir:*

- 1- *Alambrado para Quadra Poliesportiva*
- 2- *Grama sintética Esportiva para Futebol*
- 3- *Execução de Passeio (calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco*
- 4- *Piso de Borracha Esportivo*

##### **DESCONTO “CONSCIENTE” NOS ITENS QUE COMPÕEM AS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

Os descontos por sistema, encontram-se com um percentual bem confortável para esta empresa, e se justificam tendo em vista os materiais que já possuímos e o acordo comercial que nós temos com empresas que nos fornecem esses materiais.

##### **DESCONTO DENTRO DO BDI (altera de forma Global o valor final proposto)**

Em se tratando de Desconto Global, gostaríamos de chamar a atenção para a margem existente dentro do BDI referente à parcela de “Lucro”, que nos permite um desconto ainda mais agressivo se levarmos em consideração essa margem de **6,64%**.

Tal margem acrescido de nossas parcerias comerciais incluindo boas condições de pagamentos e desconto nos valores dos materiais mais relevantes, somados com nossa série de equipamentos próprios reduzindo significativamente os valores de locações e também ferramentas, EPI e alguns materiais em estoque, nos permite “abrir mão” de 10,64% de Lucro dado como desconto acima dos 25% que não necessita de justificativa, sem comprometer as demais alíquotas e compromissos tributários da empresa com impostos.

“Abrir mão” dessa % (porcentagem) do Lucro nos permite manter nossos funcionários empregados (com obra) e nos qualifica para outras oportunidades (estratégia comercial da empresa).

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I<br>"Construção de Rodovias e Ferrovias"                                  |     | SEM<br>DESONERAÇÃO | DESONERADO   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|--------------|
| <b>X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b> |     |                    |              |
| TIPO                                                                                         |     | ALÍQUOTA (%)       | ALÍQUOTA (%) |
| X.1 - Administração Central                                                                  |     | 3,80               | 3,80         |
| X.2 - Seguro e Garantia                                                                      |     | 0,32               | 0,32         |
| X.3 - Risco                                                                                  |     | 0,50               | 0,50         |
|                                                                                              | X = | 4,62               | 4,62         |
| <b>Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>                                       |     |                    |              |
| TIPO                                                                                         |     | ALÍQUOTA (%)       | ALÍQUOTA (%) |
| Y.1 - Despesas Financeiras                                                                   |     | 1,02               | 1,02         |
|                                                                                              | Y = | 1,02               | 1,02         |
| <b>Z. Taxa representativa do LUCRO</b>                                                       |     |                    |              |
| TIPO                                                                                         |     | ALÍQUOTA (%)       | ALÍQUOTA (%) |
| Z.1 - Lucro Presumido                                                                        |     | 6,64               | 6,64         |
|                                                                                              | Z = | 6,64               | 6,64         |
| <b>I. Taxa representativa da Incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>  |     |                    |              |
| TIPO                                                                                         |     | ALÍQUOTA (%)       | ALÍQUOTA (%) |
| I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal                      |     | 5,00               | 5,00         |
| I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal            |     | 3,00               | 3,00         |
| I.3 - PIS ( Programa de Integração Social ) - Federal                                        |     | 0,65               | 0,65         |
| I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013                        |     | 0,00               | 4,50         |
|                                                                                              | I = | 8,65               | 13,15        |

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

|         |                                           |     |                  |
|---------|-------------------------------------------|-----|------------------|
| B D I = | $\frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)}$ | - 1 | ← Fórmula do BDI |
|---------|-------------------------------------------|-----|------------------|

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

|       |         |            |
|-------|---------|------------|
|       | Onerado | Desonerado |
| BDI = | 23,38%  | 29,77%     |

### **DESCONTO GLOBAL**

Em relação ao Desconto Global proposto (35,64%), a WTE ENGENHARIA LTDA necessita demonstrar a exequibilidade de apenas 10,64%, destacamos que:

**Sobrepço:** Não há sobrepço em relação aos valores orçados pela Administração Pública, pois todos os valores unitários estão abaixo dos valores unitários de referência.

**Preço global:** Preço Global perfeitamente exequível em função da possibilidade de um desconto ainda maior (não aplicado) para não comprometer a obra (vide justificativa do BDI acima)

**Quantitativos:** Não houve alteração de quantitativos em relação à Planilha de Referência, conforme apresentado na planilha de composição. (documento enviado em anexo)

**Observações:** Todos os Profissionais acima possuem Carteira Assinada junto a WTE ENGENHARIA LTDA e se enquadram no piso do Sindicato da Categoria.

A WTE ENGENHARIA LTDA Ltda trabalha exclusivamente com Licitações Públicas há 08 anos e nunca sofreu qualquer tipo de “sanção” no SICAF ou Administrativa por descumprimento de contrato ou um simples atraso de obra.

A empresa possui veículos próprios para o transporte de funcionários, materiais e equipamentos.

### **CONCLUSÃO:**

Conforme descrito, aumentar a produtividade e baixar os custos é essencial na Construção Civil e principalmente em Obras Públicas. Envolvendo diversas soluções que podem ser adotadas para o mesmo objetivo, que seria a entrega da obra no menor tempo possível, atendendo de forma satisfatória aos anseios da Administração Pública.

Portanto, ciente das responsabilidades, obrigações e consequências do não cumprimento contratual, a WTE ENGENHARIA Ltda., por intermédio de seu representante legal, DECLARA aptidão e especialização para a realização do serviço e se compromete a cumprir rigorosamente todas as normas, regulamentos e exigências relacionadas à sua completa e perfeita execução. Estamos confiantes de que este desconto não só é viável como também é suportado pela nossa estrutura operacional e logística interna.

Estamos à disposição para fornecer quaisquer informações adicionais ou esclarecer dúvidas que possam surgir.

Nova Iguaçu/RJ, 29 de Maio de 2025.

Atenciosamente,

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

## **DECLARAÇÃO DE QUALIDADE, PRAZO E SEGURANÇA**

Prezados Senhores,

A empresa, **WTE ENGENHARIA LTDA**, situada na Av. Governador Roberto Silveira – nº 470 – Centro, Nova Iguaçu – RJ, inscrita no CNPJ sob o Nº 25.066.377/0001-74, neste ato representado pelo Sócio Wellington Melo Alves, portador da Carteira de Identidade nº 10.935.614-7, expedida pelo IFP/RJ, e CPF nº 083.985.637-70, vêm através desta:

Declarar que o desconto ofertado não compromete o padrão de qualidade, o prazo e a segurança na execução do objeto a ser contratado.

Sem mais para o momento, renovamos os protestos de elevada estima e consideração.  
Atenciosamente,

Nova Iguaçu/RJ, 29 de Maio de 2025.

Atenciosamente,

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

# DECLARAÇÃO DE FATURAMENTO

Eu,

**Paulo Júnior da Silva Costa**, CRC/RJ 128073/O-5 e CPF:148.338.217-1, Contador da empresa **WTE ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ: sob o nº 25.066.377/0001-74, devidamente registrada na junta comercial do Estado do Rio de Janeiro, sob o NIRE: 336.0035330-1 de 09/05/2016, AV GOVERNADOR ROBERTO SILVEIRA, nº 470 sala 912, Centro, Nova Iguaçu/RJ, CEP: 26.210-210.

**Declaro**, para devidos fins, que a empresa acima tem como faturamento mensal os seguintes valores:

|                  | 2024 (R\$)       | 2025 (R\$)      |
|------------------|------------------|-----------------|
| <b>JANEIRO</b>   |                  | R\$1.102.548,31 |
| <b>FEVEREIRO</b> |                  | R\$1.219.468,19 |
| <b>MARÇO</b>     | R\$1.652.763,31  | R\$1.209.823,41 |
| <b>ABRIL</b>     | R\$2.941.762,66  | R\$1.208.193,19 |
| <b>MAIO</b>      | R\$1.661.899,80  |                 |
| <b>JUNHO</b>     | R\$2.068.691,12  |                 |
| <b>JULHO</b>     | R\$1.992.460,13  |                 |
| <b>AGOSTO</b>    | R\$1.937.359,92  |                 |
| <b>SETEMBRO</b>  | R\$2.972.746,79  |                 |
| <b>OUTUBRO</b>   | R\$3.929.493,15  |                 |
| <b>NOVEMBRO</b>  | R\$1.530.207,51  |                 |
| <b>DEZEMBRO</b>  | R\$ 2.882.682,66 |                 |

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Total | R\$ 28.310.100,15 |
|-------|-------------------|

PAULO JUNIOR  
DA SILVA  
COSTA:14833821  
761

Assinado de forma digital  
por PAULO JUNIOR DA  
SILVA  
COSTA:14833821761  
Dados: 2025.05.05  
09:15:36 -03'00'

Paulo Júnior da Silva Costa  
CRC/RJ 128073/O-5  
CPF:148.338.217-1



| Planilha Orçamentária |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                         |                |                                                |                  |          |                    |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | CIDADES                 |                | GOV RJ                                         |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                         |                |                                                |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | Encargos                |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | Ref. Preços             |                | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | Mês Base                |                | 12/2024                                        |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | BDI NORMAL              |                | 23,38%                                         |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | BDI DIFERENCIADO        |                | 16,80%                                         |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | Valor apurado           |                | R\$ 1.129.420,00                               |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | Prazo                   |                | 4,00 Meses                                     |                  |          |                    |
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                  |          |                    |
| Item                  | Código SEM DESONERAÇÃO | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quant.   | Preço Unitário          | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI                          | R\$ 1.129.420,00 | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
| 2.9                   | C004                   | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                      | M2      | 1400     | 86,91                   | 121674         | 107,23                                         | 150122           | 13,29%   | 13,29%             |
| 2.15                  | 102363                 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2      | 861,42   | 127,21                  | 109581,24      | 156,95                                         | 135199,87        | 11,97%   | 25,26%             |
| 1.1                   | 93565                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | MES     | 4        | 15094,8                 | 60379,2        | 18623,96                                       | 74495,85         | 6,60%    | 31,86%             |
| 4.8                   | 101735                 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | M2      | 150,28   | 326,46                  | 49060,41       | 402,79                                         | 60531,28         | 5,36%    | 37,22%             |
| 5.3                   | 94994                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                        | M2      | 666,87   | 65,2                    | 43479,92       | 80,44                                          | 53643,02         | 4,75%    | 41,97%             |
| 2.19                  | 100750                 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                               | M2      | 1.722,84 | R\$ 20,81               | R\$ 35.852,30  | R\$ 25,68                                      | R\$ 44.242,53    | 3,92%    | 45,89%             |
| 5.4                   | 102494                 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                                                                                                                     | M2      | 666,87   | R\$ 50,20               | R\$ 33.476,87  | R\$ 61,94                                      | R\$ 41.305,93    | 3,66%    | 49,54%             |
| 1.2                   | 94295                  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | MES     | 4,00     | R\$ 7.683,75            | R\$ 30.734,99  | R\$ 9.480,21                                   | R\$ 37.920,85    | 3,36%    | 52,90%             |
| 6.3                   | 94994                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                        | M2      | 386,35   | R\$ 65,20               | R\$ 25.190,02  | R\$ 80,44                                      | R\$ 31.077,99    | 2,75%    | 55,65%             |
| 6.9                   | BP20.10.0053           | CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM SEÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.                                                                                                                                            | m       | 588,76   | R\$ 40,90               | R\$ 24.080,28  | R\$ 50,46                                      | R\$ 29.708,83    | 2,63%    | 58,28%             |
| 10.4                  | C010                   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                            | M       | 360,00   | R\$ 54,49               | R\$ 19.616,40  | R\$ 67,23                                      | R\$ 24.202,80    | 2,14%    | 60,42%             |
| 5.2                   | 95241                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                          | M2      | 666,87   | R\$ 25,57               | R\$ 17.051,87  | R\$ 31,55                                      | R\$ 21.039,75    | 1,86%    | 62,29%             |
| 2.6                   | C001                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM                                                                                                                                                                              | M3      | 152,47   | R\$ 111,83              | R\$ 17.050,72  | R\$ 137,98                                     | R\$ 21.037,81    | 1,86%    | 64,15%             |
| 8.8                   | C019                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                         | M       | 1.260,00 | R\$ 11,87               | R\$ 14.956,20  | R\$ 14,65                                      | R\$ 18.459,00    | 1,63%    | 65,78%             |
| 2.10                  | 96542                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                       | M2      | 174,13   | R\$ 77,43               | R\$ 13.482,89  | R\$ 95,53                                      | R\$ 16.634,64    | 1,47%    | 67,26%             |
| 3.18                  | 102363                 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2      | 97,70    | R\$ 127,21              | R\$ 12.428,42  | R\$ 156,95                                     | R\$ 15.334,02    | 1,36%    | 68,62%             |
| 2.12                  | 96545                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | KG      | 943,68   | R\$ 12,08               | R\$ 11.399,65  | R\$ 14,90                                      | R\$ 14.060,83    | 1,24%    | 69,86%             |
| 3.10                  | ET45.10.0059           | CONCRETO BOMBADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO.                                                                                  | m3      | 23,74    | R\$ 444,19              | R\$ 10.545,07  | R\$ 548,04                                     | R\$ 13.010,47    | 1,15%    | 71,01%             |
| 2.7                   | C002                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                               | M3      | 76,23    | R\$ 129,73              | R\$ 9.889,32   | R\$ 160,06                                     | R\$ 12.201,37    | 1,08%    | 72,09%             |
| 6.2                   | 95241                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                          | M2      | 386,35   | R\$ 25,57               | R\$ 9.878,97   | R\$ 31,55                                      | R\$ 12.189,34    | 1,08%    | 73,17%             |
| 2.11                  | 96543                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | KG      | 629,12   | R\$ 15,63               | R\$ 9.833,15   | R\$ 19,28                                      | R\$ 12.129,43    | 1,07%    | 74,25%             |
| 2.13                  | 96555                  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                            | M3      | 19,66    | R\$ 493,41              | R\$ 9.700,44   | R\$ 608,77                                     | R\$ 11.968,42    | 1,06%    | 75,31%             |
| 8.25                  | C034                   | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UND     | 6,00     | R\$ 1.595,87            | R\$ 9.575,22   | R\$ 1.968,98                                   | R\$ 11.813,88    | 1,05%    | 76,35%             |
| 2.8                   | C003                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PO DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                                     | M3      | 76,23    | R\$ 113,01              | R\$ 8.614,75   | R\$ 139,43                                     | R\$ 10.628,75    | 0,94%    | 77,29%             |
| 4.11                  | COT-003                | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALÍPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR         | UN      | 1,00     | R\$ 8.916,63            | R\$ 8.916,63   | R\$ 10.414,62                                  | R\$ 10.414,62    | 0,92%    | 78,21%             |
| 11.2                  | 95877                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                | M3XKM   | 6.047,04 | R\$ 1,33                | R\$ 8.042,56   | R\$ 1,64                                       | R\$ 9.917,15     | 0,88%    | 79,09%             |
| 4.9                   | COT-001                | PARDEDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALÍPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                               | UND     | 2,00     | R\$ 4.078,15            | R\$ 8.156,30   | R\$ 4.763,28                                   | R\$ 9.526,56     | 0,84%    | 79,94%             |
| 7.1                   | PJ25.05.0050           | BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO (225X50X50)CM, MODELO B7 DA NEOREX OU SIMILAR, FORNECIMENTO                                                                                                                                        | un      | 12,00    | R\$ 650,78              | R\$ 7.809,36   | R\$ 760,11                                     | R\$ 9.121,32     | 0,81%    | 80,74%             |
| 2.14                  | 103325                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                          | M2      | 123,06   | R\$ 58,30               | R\$ 7.174,40   | R\$ 71,93                                      | R\$ 8.851,71     | 0,78%    | 81,53%             |
| 2.17                  | 87530                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                      | M2      | 205,10   | R\$ 31,93               | R\$ 6.548,84   | R\$ 39,40                                      | R\$ 8.080,94     | 0,72%    | 82,24%             |
| 4.7                   | 87702                  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                                         | M2      | 150,28   | R\$ 42,55               | R\$ 6.394,41   | R\$ 52,50                                      | R\$ 7.889,70     | 0,70%    | 82,94%             |
| 3.3                   | 95241                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                          | M2      | 237,47   | R\$ 25,57               | R\$ 6.072,11   | R\$ 31,55                                      | R\$ 7.492,18     | 0,66%    | 83,61%             |

| Planilha Orçamentária |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | CIDADES                 |              | GOV RJ                                         |                       |       |              |          |                    |
|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------|----------|--------------------|
| Objeto                |                                          | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | Encargos                |              | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                       |       |              |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | Ref. Preços             |              | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |                       |       |              |          |                    |
| Município             | Japeri                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | Mês Base                |              | 12/2024                                        |                       |       |              |          |                    |
| Endereço              | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | BDI NORMAL              |              | 23,38%                                         |                       |       |              |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | BDI DIFERENCIADO        |              | 16,80%                                         |                       |       |              |          |                    |
| Natureza              | Programa Governo Presente nas Cidades    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | Valor apurado           |              | R\$ 1.129.420,00                               |                       |       |              |          |                    |
| Extensão das vias     | N/A                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | Prazo                   |              | 4,00 Meses                                     |                       |       |              |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |              | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                       |       |              |          |                    |
| Item                  | Código SEM DESONERAÇÃO                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quant.   | Preço Unitário          | R\$          | 917.731,62                                     | Preço Unitário c/ BDI | R\$   | 1.129.420,00 | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
| 3.9                   | 95241                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 237,47   | R\$ 25,57               | R\$ 6.072,11 | R\$ 31,55                                      | R\$ 7.492,18          | 0,66% | 84,27%       |          |                    |
| 3.11                  | SC30.10.0100                             | POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, FEITO MECANICAMENTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 237,47   | R\$ 23,25               | R\$ 5.521,18 | R\$ 28,69                                      | R\$ 6.813,01          | 0,60% | 84,87%       |          |                    |
| 6.7                   | 94265                                    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 154,67   | R\$ 33,03               | R\$ 5.108,75 | R\$ 40,75                                      | R\$ 6.302,80          | 0,56% | 85,43%       |          |                    |
| 7.4                   | COT-008                                  | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO. REF. MODELO Q M315 DA LÚDICO PARQUES                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2,00     | R\$ 2.687,87            | R\$ 5.375,74 | R\$ 3.139,42                                   | R\$ 6.278,84          | 0,56% | 85,99%       |          |                    |
| 10.5                  | 93358                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3      | 60,97    | R\$ 75,55               | R\$ 4.606,28 | R\$ 93,21                                      | R\$ 5.683,01          | 0,50% | 86,49%       |          |                    |
| 1.5                   | 02.006.0030-0                            | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES  | 4,00     | R\$ 1.127,29            | R\$ 4.509,16 | R\$ 1.390,85                                   | R\$ 5.563,40          | 0,49% | 86,98%       |          |                    |
| 7.3                   | PJ25.05.0153                             | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.                                                                                                                       | un      | 4,00     | R\$ 1.183,90            | R\$ 4.735,60 | R\$ 1.382,80                                   | R\$ 5.531,20          | 0,49% | 87,47%       |          |                    |
| 2.4                   | 89470                                    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 64,25    | R\$ 67,57               | R\$ 4.341,37 | R\$ 83,37                                      | R\$ 5.356,52          | 0,47% | 87,95%       |          |                    |
| 6.6                   | 92391                                    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                                               | M2      | 93,56    | R\$ 44,59               | R\$ 4.171,84 | R\$ 55,02                                      | R\$ 5.147,67          | 0,46% | 88,40%       |          |                    |
| 3.12                  | ET40.05.0109                             | TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 237,47   | R\$ 17,31               | R\$ 4.110,61 | R\$ 21,36                                      | R\$ 5.072,36          | 0,45% | 88,85%       |          |                    |
| 3.22                  | 100750                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                                                                                                     | M2      | 195,41   | R\$ 20,81               | R\$ 4.066,48 | R\$ 25,68                                      | R\$ 5.018,13          | 0,44% | 89,29%       |          |                    |
| 8.26                  | C035                                     | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | UND     | 2,00     | R\$ 1.994,07            | R\$ 3.988,14 | R\$ 2.460,28                                   | R\$ 4.920,56          | 0,44% | 89,73%       |          |                    |
| 8.7                   | C018                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 530,00   | R\$ 7,48                | R\$ 3.964,40 | R\$ 9,23                                       | R\$ 4.891,90          | 0,43% | 90,16%       |          |                    |
| 4.6                   | 95241                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 150,28   | R\$ 25,57               | R\$ 3.842,66 | R\$ 31,55                                      | R\$ 4.741,33          | 0,42% | 90,58%       |          |                    |
| 8.1                   | C011                                     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M       | 145,00   | R\$ 23,13               | R\$ 3.353,85 | R\$ 28,54                                      | R\$ 4.138,30          | 0,37% | 90,95%       |          |                    |
| 3.25                  | C006                                     | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                    | UND     | 1,00     | R\$ 3.313,37            | R\$ 3.313,37 | R\$ 4.088,04                                   | R\$ 4.088,04          | 0,36% | 91,31%       |          |                    |
| 1.3                   | 02.002.0005-0                            | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA                                                                                                                                     | M2      | 132,00   | R\$ 25,03               | R\$ 3.303,96 | R\$ 30,88                                      | R\$ 4.076,16          | 0,36% | 91,67%       |          |                    |
| 1.4                   | 02.006.0015-0                            | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO CWC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO CINERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUNDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)   | UNXMES  | 4,00     | R\$ 766,12              | R\$ 3.064,48 | R\$ 945,24                                     | R\$ 3.780,96          | 0,33% | 92,01%       |          |                    |
| 1.6                   | 02.015.0001-0                            | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00     | R\$ 2.999,55            | R\$ 2.999,55 | R\$ 3.700,84                                   | R\$ 3.700,84          | 0,33% | 92,34%       |          |                    |
| 2.1                   | 97082                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3      | 53,30    | R\$ 55,46               | R\$ 2.956,02 | R\$ 68,43                                      | R\$ 3.647,32          | 0,32% | 92,66%       |          |                    |
| 4.1                   | 97082                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3      | 52,18    | R\$ 55,46               | R\$ 2.893,90 | R\$ 68,43                                      | R\$ 3.570,68          | 0,32% | 92,97%       |          |                    |
| 4.10                  | COT-002                                  | CANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00     | R\$ 2.900,00            | R\$ 2.900,00 | R\$ 3.387,20                                   | R\$ 3.387,20          | 0,30% | 93,27%       |          |                    |
| 4.12                  | COT-006                                  | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00     | R\$ 2.893,56            | R\$ 2.893,56 | R\$ 3.379,68                                   | R\$ 3.379,68          | 0,30% | 93,57%       |          |                    |
| 3.6                   | C001                                     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 23,74    | R\$ 111,83              | R\$ 2.654,84 | R\$ 137,98                                     | R\$ 3.275,65          | 0,29% | 93,86%       |          |                    |
| 2.20                  | C005                                     | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | UND     | 1,00     | R\$ 2.527,11            | R\$ 2.527,11 | R\$ 3.117,95                                   | R\$ 3.117,95          | 0,28% | 94,14%       |          |                    |
| 7.5                   | 103315                                   | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 12,39    | R\$ 196,22              | R\$ 2.431,17 | R\$ 229,18                                     | R\$ 2.839,54          | 0,25% | 94,39%       |          |                    |
| 2.5                   | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2      | 1.509,70 | R\$ 1,51                | R\$ 2.279,65 | R\$ 1,86                                       | R\$ 2.808,04          | 0,25% | 94,64%       |          |                    |
| 8.3                   | C013                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | M       | 200,00   | R\$ 10,71               | R\$ 2.142,00 | R\$ 13,21                                      | R\$ 2.642,00          | 0,23% | 94,87%       |          |                    |
| 6.4                   | 105002                                   | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M. FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 4,00     | R\$ 516,34              | R\$ 2.065,36 | R\$ 637,06                                     | R\$ 2.548,24          | 0,23% | 95,10%       |          |                    |
| 3.4                   | 89470                                    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 25,09    | R\$ 67,57               | R\$ 1.695,33 | R\$ 83,37                                      | R\$ 2.091,75          | 0,19% | 95,28%       |          |                    |
| 2.18                  | 104642                                   | PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 205,10   | R\$ 8,11                | R\$ 1.663,36 | R\$ 10,01                                      | R\$ 2.053,05          | 0,18% | 95,47%       |          |                    |
| 8.13                  | C024                                     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                                              | UND     | 1,00     | R\$ 1.659,85            | R\$ 1.659,85 | R\$ 2.047,92                                   | R\$ 2.047,92          | 0,18% | 95,65%       |          |                    |
| 8.24                  | 97886                                    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 13,00    | R\$ 127,56              | R\$ 1.658,28 | R\$ 157,38                                     | R\$ 2.045,94          | 0,18% | 95,83%       |          |                    |

| Planilha Orçamentária |                                          |                                                                                                                                                                                  |         |        | CIDADES                 |                | GOV RJ                                         |                  |          |                    |  |  |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------|--|--|
| Objeto                |                                          | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC)                                                                                                  |         |        | Encargos                |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                  |          |                    |  |  |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                  |         |        | Ref. Preços             |                | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |                  |          |                    |  |  |
| Município             | Japeri                                   |                                                                                                                                                                                  |         |        | Mês Base                |                | 12/2024                                        |                  |          |                    |  |  |
| Endereço              | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri |                                                                                                                                                                                  |         |        | BDI NORMAL              |                | 23,38%                                         |                  |          |                    |  |  |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                  |         |        | BDI DIFERENCIADO        |                | 16,80%                                         |                  |          |                    |  |  |
| Natureza              | Programa Governo Presente nas Cidades    |                                                                                                                                                                                  |         |        | Valor apurado           |                | R\$ 1.129.420,00                               |                  |          |                    |  |  |
| Extensão das vias     | N/A                                      |                                                                                                                                                                                  |         |        | Prazo                   |                | 4,00 Meses                                     |                  |          |                    |  |  |
|                       |                                          |                                                                                                                                                                                  |         |        | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |                | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                  |          |                    |  |  |
| Item                  | Código SEM DESONERAÇÃO                   | Descrição                                                                                                                                                                        | Unidade | Quant. | Preço Unitário          | R\$ 917.731,62 | Preço Unitário c/ BDI                          | R\$ 1.129.420,00 | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |  |  |
| 1.7                   | 02.016.0001-0                            | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR. | UN      | 1,00   | R\$ 1.541,64            | R\$ 1.541,64   | R\$ 1.902,08                                   | R\$ 1.902,08     | 0,17%    | 96,00%             |  |  |
| 3.7                   | C002                                     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                              | M3      | 11,87  | R\$ 129,73              | R\$ 1.539,90   | R\$ 160,06                                     | R\$ 1.899,91     | 0,17%    | 96,17%             |  |  |
| 10.1                  | 89512                                    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                         | M       | 39,00  | R\$ 37,52               | R\$ 1.463,28   | R\$ 46,29                                      | R\$ 1.805,31     | 0,16%    | 96,32%             |  |  |
| 7.8                   | 103946                                   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                    | M2      | 93,28  | R\$ 14,46               | R\$ 1.348,83   | R\$ 17,84                                      | R\$ 1.664,12     | 0,15%    | 96,47%             |  |  |
| 4.4                   | 89470                                    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                               | M2      | 19,86  | R\$ 67,57               | R\$ 1.341,94   | R\$ 83,37                                      | R\$ 1.655,73     | 0,15%    | 96,62%             |  |  |
| 3.8                   | C003                                     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                    | M3      | 11,87  | R\$ 113,01              | R\$ 1.341,43   | R\$ 139,43                                     | R\$ 1.655,03     | 0,15%    | 96,77%             |  |  |
| 3.15                  | 96545                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                             | KG      | 107,04 | R\$ 12,08               | R\$ 1.293,04   | R\$ 14,90                                      | R\$ 1.594,90     | 0,14%    | 96,91%             |  |  |
| 1.8                   | 02.020.0002-0                            | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                    | M2      | 8,00   | R\$ 159,57              | R\$ 1.276,56   | R\$ 196,88                                     | R\$ 1.575,04     | 0,14%    | 97,05%             |  |  |
| 9.1                   | 89356                                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | M       | 66,00  | R\$ 19,31               | R\$ 1.274,46   | R\$ 23,82                                      | R\$ 1.572,12     | 0,14%    | 97,19%             |  |  |
| 8.19                  | C030                                     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | M       | 19,00  | R\$ 66,00               | R\$ 1.254,00   | R\$ 81,43                                      | R\$ 1.547,17     | 0,14%    | 97,32%             |  |  |
| 3.23                  | PT05.45.0125                             | PINTURA DE QUADRA DE ESPORTE EM PISO CIMENTADO, COM TINTA EPOXI, CONSIDERANDO-SE A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, PRIMER EPOXI E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.                                 | m2      | 23,74  | R\$ 51,77               | R\$ 1.229,02   | R\$ 63,87                                      | R\$ 1.516,27     | 0,13%    | 97,46%             |  |  |
| 10.3                  | C009                                     | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                         | UND     | 2,00   | R\$ 611,70              | R\$ 1.223,40   | R\$ 754,72                                     | R\$ 1.509,44     | 0,13%    | 97,59%             |  |  |
| 11.1                  | 100984                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: UN). AF_07/2024    | M3      | 186,81 | R\$ 6,48                | R\$ 1.210,53   | R\$ 8,00                                       | R\$ 1.494,48     | 0,13%    | 97,72%             |  |  |
| 3.13                  | 96542                                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                      | M2      | 14,88  | R\$ 77,43               | R\$ 1.152,16   | R\$ 95,53                                      | R\$ 1.421,49     | 0,13%    | 97,85%             |  |  |
| 3.1                   | 97082                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                        | M3      | 20,36  | R\$ 55,46               | R\$ 1.129,17   | R\$ 68,43                                      | R\$ 1.393,23     | 0,12%    | 97,97%             |  |  |
| 3.14                  | 96543                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                             | KG      | 71,36  | R\$ 15,63               | R\$ 1.115,36   | R\$ 19,28                                      | R\$ 1.375,82     | 0,12%    | 98,09%             |  |  |
| 3.16                  | 96555                                    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                            | M3      | 2,23   | R\$ 493,41              | R\$ 1.100,30   | R\$ 608,77                                     | R\$ 1.357,56     | 0,12%    | 98,21%             |  |  |
| 7.9                   | PJ05.10.0065                             | PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.                                                                                                                      | m2      | 122,91 | R\$ 8,75                | R\$ 1.075,46   | R\$ 10,80                                      | R\$ 1.327,43     | 0,12%    | 98,33%             |  |  |
| 5.1                   | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                           | M2      | 666,87 | R\$ 1,51                | R\$ 1.006,97   | R\$ 1,86                                       | R\$ 1.240,38     | 0,11%    | 98,44%             |  |  |
| 6.5                   | 104658                                   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                       | M2      | 9,18   | R\$ 108,48              | R\$ 995,85     | R\$ 133,84                                     | R\$ 1.228,65     | 0,11%    | 98,55%             |  |  |
| 8.23                  | C033                                     | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | UND     | 16,00  | R\$ 58,89               | R\$ 942,24     | R\$ 72,66                                      | R\$ 1.162,56     | 0,10%    | 98,65%             |  |  |
| 3.24                  | PT05.45.0050                             | MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, COM TINTURA SUPERCRIL OU SIMILAR, EM 2 DEMÃOS, MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA.                                                               | m2      | 23,74  | R\$ 38,64               | R\$ 917,31     | R\$ 47,67                                      | R\$ 1.131,69     | 0,10%    | 98,75%             |  |  |
| 3.17                  | 103325                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                         | M2      | 13,96  | R\$ 58,30               | R\$ 813,87     | R\$ 71,93                                      | R\$ 1.004,14     | 0,09%    | 98,84%             |  |  |
| 2.16                  | 87878                                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                    | M2      | 205,10 | R\$ 3,83                | R\$ 785,53     | R\$ 4,73                                       | R\$ 970,12       | 0,09%    | 98,93%             |  |  |
| 8.6                   | C016                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | M       | 205,00 | R\$ 3,66                | R\$ 750,30     | R\$ 4,52                                       | R\$ 926,60       | 0,08%    | 99,01%             |  |  |
| 3.20                  | 87530                                    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024     | M2      | 23,26  | R\$ 31,93               | R\$ 742,69     | R\$ 39,40                                      | R\$ 916,44       | 0,08%    | 99,09%             |  |  |
| 7.7                   | 98511                                    | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024                                                                           | UN      | 12,00  | R\$ 54,07               | R\$ 648,84     | R\$ 66,71                                      | R\$ 800,52       | 0,07%    | 99,16%             |  |  |
| 10.2                  | 102711                                   | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                        | UN      | 10,00  | R\$ 60,57               | R\$ 605,70     | R\$ 74,73                                      | R\$ 747,30       | 0,07%    | 99,23%             |  |  |
| 6.8                   | 94266                                    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                   | M       | 15,86  | R\$ 37,55               | R\$ 595,54     | R\$ 46,33                                      | R\$ 734,79       | 0,07%    | 99,29%             |  |  |
| 6.1                   | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                           | M2      | 386,35 | R\$ 1,51                | R\$ 583,39     | R\$ 1,86                                       | R\$ 718,61       | 0,06%    | 99,36%             |  |  |
| 9.2                   | 89357                                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | M       | 21,00  | R\$ 25,83               | R\$ 542,43     | R\$ 31,87                                      | R\$ 669,27       | 0,06%    | 99,42%             |  |  |
| 8.2                   | C012                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | M       | 70,00  | R\$ 7,51                | R\$ 525,70     | R\$ 9,27                                       | R\$ 648,90       | 0,06%    | 99,47%             |  |  |
| 7.2                   | PJ99.99.0200                             | PAPELEIRA PLÁSTICA PARA VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO 75,50X34,50X43,50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                 | un      | 3,00   | R\$ 162,33              | R\$ 486,99     | R\$ 189,60                                     | R\$ 568,80       | 0,05%    | 99,52%             |  |  |
| 8.20                  | C031                                     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | UND     | 5,00   | R\$ 85,78               | R\$ 428,90     | R\$ 105,84                                     | R\$ 529,20       | 0,05%    | 99,57%             |  |  |

| Planilha Orçamentária |                                          |                                                                                                                                                               |         |        |                         |            |                                                |                       |       | <div><div>CIDADES</div><div></div></div> |          |                    |
|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
|                       |                                          |                                                                                                                                                               |         |        |                         |            |                                                |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Objeto                |                                          | Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC)                                                                               |         |        | Encargos                |            | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                               |         |        | Ref. Preços             |            | SINAPI, SCO-RIO, COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO EXTERNA |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Município             | Japeri                                   |                                                                                                                                                               |         |        | Mês Base                |            | 12/2024                                        |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Endereço              | Rua Cobra, S/N- Bairro São Jorge- Japeri |                                                                                                                                                               |         |        | BDI NORMAL              |            | 23,38%                                         |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                               |         |        | BDI DIFERENCIADO        |            | 16,80%                                         |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Natureza              | Programa Governo Presente nas Cidades    |                                                                                                                                                               |         |        | Valor apurado           |            | R\$ 1.129.420,00                               |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Extensão das vias     | N/A                                      |                                                                                                                                                               |         |        | Prazo                   |            | 4,00 Meses                                     |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
|                       |                                          |                                                                                                                                                               |         |        | SEM BDI (SEM DESONEÇÃO) |            | COM BDI (SEM DESONERAÇÃO)                      |                       |       |                                                                                                                          |          |                    |
| Item                  | Código SEM DESONERAÇÃO                   | Descrição                                                                                                                                                     | Unidade | Quant. | Preço Unitário          | R\$        | 917.731,62                                     | Preço Unitário c/ BDI | R\$   | 1.129.420,00                                                                                                             | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
| 8.9                   | C020                                     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | M       | 20,00  | R\$ 18,54               | R\$ 370,80 | R\$ 22,87                                      | R\$ 457,40            | 0,04% | 99,61%                                                                                                                   |          |                    |
| 3.5                   | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                        | M2      | 237,47 | R\$ 1,51                | R\$ 358,58 | R\$ 1,86                                       | R\$ 441,69            | 0,04% | 99,65%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.14                  | C025                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND     | 1,00   | R\$ 335,26              | R\$ 335,26 | R\$ 413,64                                     | R\$ 413,64            | 0,04% | 99,69%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.18                  | C029                                     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | UND     | 4,00   | R\$ 65,76               | R\$ 263,04 | R\$ 81,13                                      | R\$ 324,52            | 0,03% | 99,72%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.21                  | 98111                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                            | UN      | 5,00   | R\$ 45,35               | R\$ 226,75 | R\$ 55,95                                      | R\$ 279,75            | 0,02% | 99,74%                                                                                                                   |          |                    |
| 4.5                   | 100576                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                        | M2      | 148,24 | R\$ 1,51                | R\$ 223,84 | R\$ 1,86                                       | R\$ 275,73            | 0,02% | 99,76%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.4                   | C014                                     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | M       | 6,00   | R\$ 35,51               | R\$ 213,06 | R\$ 43,81                                      | R\$ 262,86            | 0,02% | 99,79%                                                                                                                   |          |                    |
| 2.3                   | 95241                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                        | M2      | 8,20   | R\$ 25,57               | R\$ 209,67 | R\$ 31,55                                      | R\$ 258,71            | 0,02% | 99,81%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.11                  | C022                                     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | UND     | 9,00   | R\$ 22,76               | R\$ 204,84 | R\$ 28,08                                      | R\$ 252,72            | 0,02% | 99,83%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.10                  | C021                                     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | UND     | 8,00   | R\$ 25,10               | R\$ 200,80 | R\$ 30,97                                      | R\$ 247,76            | 0,02% | 99,86%                                                                                                                   |          |                    |
| 3.21                  | 104642                                   | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                         | M2      | 23,26  | R\$ 8,11                | R\$ 188,64 | R\$ 10,01                                      | R\$ 232,83            | 0,02% | 99,88%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.5                   | C015                                     | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | UND     | 9,00   | R\$ 18,93               | R\$ 170,37 | R\$ 23,36                                      | R\$ 210,24            | 0,02% | 99,89%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.22                  | C032                                     | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | UND     | 8,00   | R\$ 19,95               | R\$ 159,60 | R\$ 24,61                                      | R\$ 196,88            | 0,02% | 99,91%                                                                                                                   |          |                    |
| 9.8                   | 86913                                    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | UN      | 3,00   | R\$ 34,97               | R\$ 104,91 | R\$ 43,15                                      | R\$ 129,45            | 0,01% | 99,92%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.12                  | C023                                     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | UND     | 3,00   | R\$ 33,75               | R\$ 101,25 | R\$ 41,64                                      | R\$ 124,92            | 0,01% | 99,93%                                                                                                                   |          |                    |
| 3.19                  | 87878                                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                 | M2      | 23,26  | R\$ 3,83                | R\$ 89,09  | R\$ 4,73                                       | R\$ 110,02            | 0,01% | 99,94%                                                                                                                   |          |                    |
| 10.6                  | 93382                                    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                   | M3      | 3,77   | R\$ 22,57               | R\$ 85,09  | R\$ 27,85                                      | R\$ 104,99            | 0,01% | 99,95%                                                                                                                   |          |                    |
| 7.6                   | 98510                                    | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. - AF_07/2024                                                                         | UN      | 2,00   | R\$ 37,14               | R\$ 74,28  | R\$ 45,82                                      | R\$ 91,64             | 0,01% | 99,96%                                                                                                                   |          |                    |
| 4.3                   | 95241                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                        | M2      | 2,48   | R\$ 25,57               | R\$ 63,41  | R\$ 31,55                                      | R\$ 78,24             | 0,01% | 99,97%                                                                                                                   |          |                    |
| 2.2                   | 97084                                    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021         | M2      | 82,04  | R\$ 0,61                | R\$ 50,04  | R\$ 0,75                                       | R\$ 61,53             | 0,01% | 99,97%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.17                  | C028                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UND     | 1,00   | R\$ 49,60               | R\$ 49,60  | R\$ 61,20                                      | R\$ 61,20             | 0,01% | 99,98%                                                                                                                   |          |                    |
| 9.4                   | 89366                                    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            | UN      | 3,00   | R\$ 12,14               | R\$ 36,42  | R\$ 14,98                                      | R\$ 44,94             | 0,00% | 99,98%                                                                                                                   |          |                    |
| 9.3                   | 89362                                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN      | 4,00   | R\$ 7,76                | R\$ 31,04  | R\$ 9,57                                       | R\$ 38,28             | 0,00% | 99,99%                                                                                                                   |          |                    |
| 9.6                   | 89400                                    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | UN      | 2,00   | R\$ 15,38               | R\$ 30,76  | R\$ 18,98                                      | R\$ 37,96             | 0,00% | 99,99%                                                                                                                   |          |                    |
| 8.15                  | C026                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UND     | 3,00   | R\$ 7,69                | R\$ 23,07  | R\$ 9,49                                       | R\$ 28,47             | 0,00% | 99,99%                                                                                                                   |          |                    |
| 3.2                   | 97084                                    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021         | M2      | 31,36  | R\$ 0,61                | R\$ 19,13  | R\$ 0,75                                       | R\$ 23,52             | 0,00% | 99,99%                                                                                                                   |          |                    |
| 9.7                   | 89380                                    | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN      | 2,00   | R\$ 7,75                | R\$ 15,50  | R\$ 9,56                                       | R\$ 19,12             | 0,00% | 100,00%                                                                                                                  |          |                    |
| 4.2                   | 97084                                    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021         | M2      | 24,82  | R\$ 0,61                | R\$ 15,14  | R\$ 0,75                                       | R\$ 18,62             | 0,00% | 100,00%                                                                                                                  |          |                    |
| 9.5                   | 89364                                    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN      | 1,00   | R\$ 9,27                | R\$ 9,27   | R\$ 11,44                                      | R\$ 11,44             | 0,00% | 100,00%                                                                                                                  |          |                    |
| 8.16                  | C027                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UND     | 1,00   | R\$ 8,77                | R\$ 8,77   | R\$ 10,82                                      | R\$ 10,82             | 0,00% | 100,00%                                                                                                                  |          |                    |



WTE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 25.066.377/0001-74

Endereço: Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ - CEP 26.210-210

E-mail: [licitacoes@wteengenharia.com.br](mailto:licitacoes@wteengenharia.com.br)

Tel. (21) 2765-3005

Obra  
Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ  
(Novo PAC)

Bancos  
SINAPI - 12/2024 - Rio de Janeiro  
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro  
SCO - 12/2024 - Rio de Janeiro

CURVA ABC DE ISUMOS E MÃO DE OBRA

Curva ABC de Insumos

| Código    | Banco   | Grupo | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und | Quantidade     | Valor       |           | Total       |           | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------------|----------------|
|           |         |       |                                                                                                                                          |             |     |                | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa |       |                 |                |
| 00040811  | SINAPI  |       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                             | Mão de Obra | MES | 4,0508400      |             | 14.669,52 |             | 59.423,88 | 6,47% | 181.097,88      | 19,73%         |
| 00006111  | SINAPI  |       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 3.542,7992083  |             | 13,13     |             | 46.516,95 | 5,07% | 227.614,83      | 24,80%         |
| 00004794  | SINAPI  |       | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                                        | Material    | M²  | 159,2968000    |             | 276,75    |             | 44.085,39 | 4,80% | 271.700,22      | 29,60%         |
| 00001379  | SINAPI  |       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | Material    | KG  | 78.448,1533009 |             | 0,46      |             | 36.086,15 | 3,93% | 307.786,37      | 33,53%         |
| 00040819  | SINAPI  |       | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                             | Mão de Obra | MES | 4,0730400      |             | 7.231,44  |             | 29.453,94 | 3,21% | 337.240,32      | 36,74%         |
| 00007696  | SINAPI  |       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                        | Material    | M   | 585,5427600    |             | 48,42     |             | 28.351,98 | 3,09% | 365.592,30      | 39,83%         |
| 00004783  | SINAPI  |       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 1.546,8585103  |             | 17,61     |             | 27.240,18 | 2,97% | 392.832,48      | 42,80%         |
| 00007158  | SINAPI  |       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                       | Material    | M²  | 978,5901360    |             | 27,04     |             | 26.461,08 | 2,88% | 419.293,55      | 45,68%         |
| 00007698  | SINAPI  |       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                    | Material    | M   | 834,5303120    |             | 28,90     |             | 24.117,93 | 2,63% | 443.411,48      | 48,31%         |
| 00004750  | SINAPI  |       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 1.267,8718647  |             | 18,54     |             | 23.506,34 | 2,56% | 466.917,82      | 50,87%         |
| 00037370  | SINAPI  |       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Material    | H   | 8.916,3209381  |             | 2,52      |             | 22.469,13 | 2,45% | 489.386,95      | 53,32%         |
| 00007156  | SINAPI  |       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material    | M²  | 1.139,1627520  |             | 17,68     |             | 20.140,40 | 2,19% | 509.527,35      | 55,51%         |
| 00006110  | SINAPI  |       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                    | Mão de Obra | H   | 949,8931428    |             | 18,54     |             | 17.611,02 | 1,92% | 566.460,33      | 61,72%         |
| C019      | Próprio |       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | Material    | M   | 1.260,0000000  |             | 11,87     |             | 14.956,20 | 1,63% | 581.416,53      | 63,35%         |
| 00007304  | SINAPI  |       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                    | Material    | L   | 214,7321400    |             | 62,36     |             | 13.390,70 | 1,46% | 594.807,23      | 64,80%         |
| 00044072  | SINAPI  |       | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                 | Material    | L   | 134,4409920    |             | 93,89     |             | 12.622,66 | 1,38% | 607.429,89      | 66,18%         |
| 00000370  | SINAPI  |       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                               | Material    | M³  | 232,3481776    |             | 51,50     |             | 11.965,93 | 1,30% | 619.395,82      | 67,48%         |
| 00004721  | SINAPI  |       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | Material    | M³  | 148,0763829    |             | 70,44     |             | 10.430,50 | 1,14% | 641.255,54      | 69,86%         |
| 00001213  | SINAPI  |       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                            | Mão de Obra | H   | 473,1605114    |             | 18,78     |             | 8.885,95  | 0,97% | 678.589,52      | 73,93%         |
| MAT036050 | SCO     |       | Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistencia caracteristica a compressao de 20MPa                                            | Material    | m³  | 24,9270000     |             | 352,53    |             | 8.787,52  | 0,96% | 696.204,20      | 75,85%         |
| MAT009600 | SCO     |       | Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex                          | Material    | un  | 12,0000000     |             | 650,78    |             | 7.809,36  | 0,85% | 712.169,86      | 77,59%         |
| 00037372  | SINAPI  |       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | Material    | H   | 8.916,3209381  |             | 0,86      |             | 7.668,04  | 0,84% | 719.837,89      | 78,43%         |
| 00007288  | SINAPI  |       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                    | Material    | L   | 244,3850500    |             | 30,64     |             | 7.487,96  | 0,82% | 727.325,85      | 79,24%         |
| 00000378  | SINAPI  |       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 398,3307957    |             | 18,02     |             | 7.177,92  | 0,78% | 734.503,77      | 80,02%         |
| 00000033  | SINAPI  |       | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                             | Material    | KG  | 1.166,2992000  |             | 5,88      |             | 6.857,84  | 0,75% | 741.361,61      | 80,77%         |
| MAT000245 | SCO     |       | Servente                                                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 568,0132980    |             | 11,99     |             | 6.810,48  | 0,74% | 748.172,09      | 81,51%         |

|                       |         |  |                                                                                                                                                                     |             |        |               |  |            |  |          |  |          |       |            |        |
|-----------------------|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|--|------------|--|----------|--|----------|-------|------------|--------|
| MOD000085<br>00037666 | SCO     |  | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                     | Mão de Obra | h      | 382,2675500   |  | 16,58      |  | 6.338,00 |  | 6.338,00 | 0,69% | 754.510,09 | 82,20% |
|                       | SINAPI  |  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra | H      | 376,7409361   |  | 16,37      |  | 6.167,25 |  | 6.167,25 | 0,67% | 760.677,33 | 82,88% |
| MOD00070              | SCO     |  | Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza                                                                                                                  | Mão de Obra | h      | 379,9520000   |  | 13,82      |  | 5.250,94 |  | 5.250,94 | 0,57% | 771.304,01 | 84,03% |
| MAT096500             | SCO     |  | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                            | Material    | m      | 429,3800000   |  | 12,16      |  | 5.221,26 |  | 5.221,26 | 0,57% | 776.525,27 | 84,60% |
| 00004221              | SINAPI  |  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                           | Material    | L      | 1.202,4565929 |  | 3,86       |  | 4.641,48 |  | 4.641,48 | 0,51% | 781.166,75 | 85,11% |
| 07171                 | EMOP    |  | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,ME D APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L,INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC  | Material    | UNxMES | 4,0000000     |  | 1.127,29   |  | 4.509,16 |  | 4.509,16 | 0,49% | 785.675,91 | 85,60% |
| MAT133600<br>00043059 | SCO     |  | Tela tipo Q-196, Telcon ou similar                                                                                                                                  | Material    | m²     | 237,4700000   |  | 16,83      |  | 3.996,62 |  | 3.996,62 | 0,44% | 789.672,53 | 86,03% |
|                       | SINAPI  |  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | Material    | KG     | 756,3048654   |  | 5,25       |  | 3.970,60 |  | 3.970,60 | 0,43% | 797.631,28 | 86,90% |
| C018                  | Próprio |  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | Material    | M      | 530,0000000   |  | 7,48       |  | 3.964,40 |  | 3.964,40 | 0,43% | 801.595,68 | 87,33% |
| 00040517              | SINAPI  |  | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL                      | Material    | m²     | 93,9810200    |  | 37,24      |  | 3.499,85 |  | 3.499,85 | 0,38% | 805.095,53 | 87,71% |
| C011                  | Próprio |  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | Material    | M      | 145,0000000   |  | 23,13      |  | 3.353,85 |  | 3.353,85 | 0,37% | 808.449,38 | 88,08% |
| MAT096600             | SCO     |  | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                             | Material    | m      | 320,5310000   |  | 9,62       |  | 3.083,51 |  | 3.083,51 | 0,34% | 814.846,26 | 88,78% |
| 07168                 | EMOP    |  | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/MC,MED.AP ROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL,INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV. | Material    | UNxMES | 4,0000000     |  | 766,12     |  | 3.064,48 |  | 3.064,48 | 0,33% | 817.910,74 | 89,11% |
| 00037593              | SINAPI  |  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                          | Material    | UN     | 1.863,4720000 |  | 1,56       |  | 2.907,02 |  | 2.907,02 | 0,32% | 823.807,18 | 89,75% |
| 00025070              | SINAPI  |  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                | Material    | UN     | 1.114,2768000 |  | 2,52       |  | 2.807,98 |  | 2.807,98 | 0,31% | 832.408,72 | 90,69% |
| 00034492              | SINAPI  |  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)                              | Material    | M³     | 9,0892490     |  | 296,15     |  | 2.691,78 |  | 2.691,78 | 0,29% | 835.100,50 | 90,98% |
| C013                  | Próprio |  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | Material    | M      | 200,0000000   |  | 10,71      |  | 2.142,00 |  | 2.142,00 | 0,23% | 844.230,04 | 91,98% |
| 00006117              | SINAPI  |  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                      | Mão de Obra | H      | 146,0943560   |  | 13,82      |  | 2.019,02 |  | 2.019,02 | 0,22% | 846.249,07 | 92,20% |
| 00001358              | SINAPI  |  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                          | Material    | M²     | 59,9795910    |  | 32,89      |  | 1.972,73 |  | 1.972,73 | 0,21% | 848.221,80 | 92,41% |
| 00006114              | SINAPI  |  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                       | Mão de Obra | H      | 139,2547401   |  | 13,82      |  | 1.924,50 |  | 1.924,50 | 0,21% | 852.077,99 | 92,83% |
| MAT033700<br>C024     | SCO     |  | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                            | Material    | Kg     | 4.717,5053600 |  | 0,37       |  | 1.745,48 |  | 1.745,48 | 0,19% | 853.823,46 | 93,02% |
|                       | Próprio |  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                          | Material    | UND    | 1,0000000     |  | 1.659,85   |  | 1.659,85 |  | 1.659,85 | 0,18% | 857.171,64 | 93,39% |
| 00001106              | SINAPI  |  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                  | Material    | KG     | 1.756,3015594 |  | 0,93       |  | 1.633,36 |  | 1.633,36 | 0,18% | 858.805,00 | 93,57% |
| 00005330              | SINAPI  |  | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                      | Material    | L      | 42,6796800    |  | 34,09      |  | 1.454,95 |  | 1.454,95 | 0,16% | 860.259,95 | 93,73% |
| 00020020              | SINAPI  |  | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                          | Mão de Obra | H      | 44,8043760    |  | 30,11      |  | 1.349,06 |  | 1.349,06 | 0,15% | 864.406,58 | 94,18% |
| 00040863              | SINAPI  |  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Material    | MES    | 8,0000000     |  | 162,29     |  | 1.298,32 |  | 1.298,32 | 0,14% | 865.704,90 | 94,32% |
| C030                  | Próprio |  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | Material    | M      | 19,0000000    |  | 66,00      |  | 1.254,00 |  | 1.254,00 | 0,14% | 866.958,90 | 94,45% |
| 00004491              | SINAPI  |  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material    | M      | 230,2141800   |  | 5,42       |  | 1.247,76 |  | 1.247,76 | 0,14% | 868.206,66 | 94,59% |
| 00037744              | SINAPI  |  | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                      | Material    | UN     | 0,0062034     |  | 179.633,70 |  | 1.114,34 |  | 1.114,34 | 0,12% | 871.788,69 | 94,98% |
| 01999                 | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                            | Mão de Obra | H      | 81,6512930    |  | 13,00      |  | 1.061,47 |  | 1.061,47 | 0,12% | 872.850,16 | 95,10% |
| MOD000125<br>00043130 | SCO     |  | Jardineiro - trabalho de jardinagem                                                                                                                                 | Mão de Obra | h      | 64,5277500    |  | 16,44      |  | 1.060,84 |  | 1.060,84 | 0,12% | 873.910,99 | 95,21% |
|                       | SINAPI  |  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                              | Material    | KG     | 76,4418640    |  | 13,84      |  | 1.057,96 |  | 1.057,96 | 0,12% | 874.968,95 | 95,33% |
| 00003322              | SINAPI  |  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                 | Material    | M²     | 93,2800000    |  | 11,27      |  | 1.051,27 |  | 1.051,27 | 0,11% | 876.020,21 | 95,44% |

|           |         |  |                                                                                                                                                                  |             |     |             |  |        |  |          |  |          |       |            |        |
|-----------|---------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--|--------|--|----------|--|----------|-------|------------|--------|
| MOD002150 | SCO     |  | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto                                                     | Mão de Obra | h   | 58,7544000  |  | 17,84  |  | 1.048,18 |  | 1.048,18 | 0,11% | 877.068,39 | 95,56% |
| 01967     | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                   | Mão de Obra | H   | 51,9120000  |  | 19,36  |  | 1.005,02 |  | 1.005,02 | 0,11% | 878.073,41 | 95,67% |
| 00368     | EMOP    |  | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | Material    | M   | 204,2000000 |  | 4,73   |  | 965,87   |  | 965,87   | 0,11% | 879.039,27 | 95,77% |
| 00002696  | SINAPI  |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 53,6840227  |  | 17,77  |  | 953,97   |  | 953,97   | 0,10% | 879.993,24 | 95,88% |
| MOD00220  | SCO     |  | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento                                                                            | Mão de Obra | h   | 57,4508000  |  | 16,58  |  | 952,53   |  | 952,53   | 0,10% | 880.945,77 | 95,98% |
| MAT031250 | SCO     |  | Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros | Material    | m²  | 21,2400000  |  | 42,81  |  | 909,28   |  | 909,28   | 0,10% | 883.714,37 | 96,28% |
| 00020211  | SINAPI  |  | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                       | Material    | M   | 33,7912470  |  | 26,03  |  | 879,59   |  | 879,59   | 0,10% | 884.593,96 | 96,38% |
| 00044396  | SINAPI  |  | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                             | Material    | KG  | 26,2990000  |  | 32,59  |  | 857,08   |  | 857,08   | 0,09% | 885.451,04 | 96,47% |
| 13732     | EMOP    |  | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM                                                                                                        | Material    | m²  | 34,6500000  |  | 24,47  |  | 847,89   |  | 847,89   | 0,09% | 886.298,93 | 96,56% |
| 00004509  | SINAPI  |  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material    | M   | 293,2250000 |  | 2,75   |  | 806,37   |  | 806,37   | 0,09% | 887.105,30 | 96,65% |
| 00009841  | SINAPI  |  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                   | Material    | M   | 40,3767000  |  | 19,59  |  | 790,98   |  | 790,98   | 0,09% | 887.896,28 | 96,74% |
| 00688     | EMOP    |  | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                          | Material    | UN  | 1,0000000   |  | 786,00 |  | 786,00   |  | 786,00   | 0,09% | 888.682,28 | 96,82% |
| C016      | Próprio |  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | Material    | M   | 205,0000000 |  | 3,66   |  | 750,30   |  | 750,30   | 0,08% | 889.432,58 | 96,90% |
| 00000246  | SINAPI  |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 53,2170525  |  | 13,82  |  | 735,46   |  | 735,46   | 0,08% | 890.168,04 | 96,98% |
| 00035275  | SINAPI  |  | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material    | M   | 8,5813140   |  | 82,17  |  | 705,13   |  | 705,13   | 0,08% | 890.873,16 | 97,06% |
| 00035692  | SINAPI  |  | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                        | Material    | L   | 54,0528120  |  | 12,97  |  | 701,06   |  | 701,06   | 0,08% | 891.574,23 | 97,14% |
| MAT006100 | SCO     |  | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                              | Material    | m³  | 11,4695136  |  | 60,77  |  | 697,00   |  | 697,00   | 0,08% | 892.271,23 | 97,21% |
| 00036178  | SINAPI  |  | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL                                   | Material    | UN  | 71,4562500  |  | 9,31   |  | 665,26   |  | 665,26   | 0,07% | 892.936,49 | 97,29% |
| 00004517  | SINAPI  |  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                          | Material    | M   | 348,3896583 |  | 1,89   |  | 658,46   |  | 658,46   | 0,07% | 893.594,95 | 97,36% |
| 00043132  | SINAPI  |  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                               | Material    | KG  | 43,9386744  |  | 13,84  |  | 608,11   |  | 608,11   | 0,07% | 894.811,22 | 97,49% |
| 00004239  | SINAPI  |  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 25,6461442  |  | 22,24  |  | 570,37   |  | 570,37   | 0,06% | 895.381,59 | 97,55% |
| 00124     | EMOP    |  | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                           | Material    | GL  | 6,6000000   |  | 79,84  |  | 526,94   |  | 526,94   | 0,06% | 897.035,02 | 97,73% |
| C012      | Próprio |  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | Material    | M   | 70,0000000  |  | 7,51   |  | 525,70   |  | 525,70   | 0,06% | 897.560,72 | 97,79% |
| MAT018500 | SCO     |  | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                       | Material    | m³  | 5,1826200   |  | 97,66  |  | 506,13   |  | 506,13   | 0,06% | 898.066,85 | 97,84% |
| 00020204  | SINAPI  |  | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                                                                        | Material    | M   | 8,0101350   |  | 62,17  |  | 497,99   |  | 497,99   | 0,05% | 898.564,84 | 97,90% |
| MAT096800 | SCO     |  | Peca de madeira serrada, secoa (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                          | Material    | m   | 94,0292000  |  | 5,27   |  | 495,53   |  | 495,53   | 0,05% | 899.060,38 | 97,95% |
| MAT018550 | SCO     |  | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                       | Material    | m³  | 5,1826200   |  | 94,40  |  | 489,24   |  | 489,24   | 0,05% | 899.549,62 | 98,01% |
| 01966     | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 27,1920000  |  | 17,97  |  | 488,64   |  | 488,64   | 0,05% | 900.038,26 | 98,06% |
| MAT092100 | SCO     |  | Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar                                                    | Material    | un  | 3,0000000   |  | 160,24 |  | 480,72   |  | 480,72   | 0,05% | 900.518,98 | 98,11% |
| 01983     | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                       | Mão de Obra | H   | 24,7200000  |  | 17,97  |  | 444,22   |  | 444,22   | 0,05% | 900.963,19 | 98,16% |
| 00148     | EMOP    |  | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"                                                                                                 | Material    | M   | 30,0000000  |  | 14,73  |  | 441,90   |  | 441,90   | 0,05% | 901.405,09 | 98,21% |
| C031      | Próprio |  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | Material    | UND | 5,0000000   |  | 85,78  |  | 428,90   |  | 428,90   | 0,05% | 901.833,99 | 98,25% |
| EVE000050 | SCO     |  | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas          | Verba       | %   | 650,8763341 |  | 0,64   |  | 416,56   |  | 416,56   | 0,05% | 902.250,56 | 98,30% |

|           |         |  |                                                                                                                                                                  |             |      |               |        |        |        |       |            |        |
|-----------|---------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------|--------|--------|--------|-------|------------|--------|
| MAT036750 | SCO     |  | Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistencia caracteristica a compressao de 15MPa        | Material    | m³   | 1,0760000     | 361,71 | 389,20 | 389,20 | 0,04% | 902.639,76 | 98,34% |
| 10806     | EMOP    |  | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL                                                             | Material    | m²   | 8,0000000     | 46,42  | 371,36 | 371,36 | 0,04% | 903.011,12 | 98,38% |
| C020      | Próprio |  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | Material    | M    | 20,0000000    | 18,54  | 370,80 | 370,80 | 0,04% | 903.381,92 | 98,42% |
| 00038591  | SINAPI  |  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                             | Material    | UN   | 159,4320000   | 2,31   | 368,29 | 368,29 | 0,04% | 903.750,20 | 98,46% |
| 00005318  | SINAPI  |  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                | Material    | L    | 24,3617750    | 14,96  | 364,45 | 364,45 | 0,04% | 904.114,66 | 98,50% |
| C025      | Próprio |  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | Material    | UND  | 1,0000000     | 335,26 | 335,26 | 335,26 | 0,04% | 905.172,18 | 98,62% |
| MOD001145 | SCO     |  | Marmorista - execucao de marmorite                                                                                                                               | Mão de Obra | h    | 18,4000000    | 17,84  | 328,26 | 328,26 | 0,04% | 905.500,44 | 98,65% |
| 00004093  | SINAPI  |  | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                                  | Mão de Obra | H    | 10,8761998    | 28,98  | 315,19 | 315,19 | 0,03% | 905.815,63 | 98,69% |
| 00004230  | SINAPI  |  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra | H    | 14,5062000    | 21,66  | 314,20 | 314,20 | 0,03% | 906.129,84 | 98,72% |
| 00000359  | SINAPI  |  | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M                                                            | Material    | UN   | 12,0000000    | 26,15  | 313,80 | 313,80 | 0,03% | 906.443,64 | 98,76% |
| 00005068  | SINAPI  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                  | Material    | KG   | 25,4240640    | 12,05  | 306,36 | 306,36 | 0,03% | 906.750,00 | 98,79% |
| MAT136550 | SCO     |  | Tinta Epoxi, cor verde floresta                                                                                                                                  | Material    | gl   | 1,8992000     | 160,05 | 303,97 | 303,97 | 0,03% | 907.360,32 | 98,86% |
| 00038597  | SINAPI  |  | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                          | Material    | UN   | 105,9240000   | 2,85   | 301,88 | 301,88 | 0,03% | 907.662,20 | 98,89% |
| 00003668  | SINAPI  |  | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                              | Material    | UN   | 10,0000000    | 29,23  | 292,30 | 292,30 | 0,03% | 907.954,50 | 98,92% |
| 00002705  | SINAPI  |  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Material    | KW/H | 365,4858185   | 0,75   | 274,11 | 274,11 | 0,03% | 908.515,01 | 98,98% |
| 00037373  | SINAPI  |  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Taxas       | H    | 8,916,3209381 | 0,03   | 267,49 | 267,49 | 0,03% | 908.782,50 | 99,01% |
| MOD112150 | SCO     |  | Prego com cabeca, de (18x30)                                                                                                                                     | Material    | Kg   | 31,9068000    | 8,31   | 265,15 | 265,15 | 0,03% | 909.047,65 | 99,04% |
| C029      | Próprio |  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | Material    | UND  | 4,0000000     | 65,76  | 263,04 | 263,04 | 0,03% | 909.575,77 | 99,10% |
| 00000242  | SINAPI  |  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                 | Mão de Obra | H    | 17,9688651    | 14,06  | 252,64 | 252,64 | 0,03% | 909.828,41 | 99,13% |
| 01968     | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS                                                                                                             | Mão de Obra | H    | 13,3900000    | 17,97  | 240,62 | 240,62 | 0,03% | 910.069,03 | 99,15% |
| 00788     | EMOP    |  | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                    | Material    | UN   | 1,0000000     | 232,09 | 232,09 | 232,09 | 0,03% | 910.301,12 | 99,18% |
| 00038589  | SINAPI  |  | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                        | Material    | UN   | 159,4320000   | 1,44   | 229,58 | 229,58 | 0,03% | 910.530,70 | 99,20% |
| 00004238  | SINAPI  |  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra | H    | 10,8934790    | 20,16  | 219,61 | 219,61 | 0,02% | 910.750,32 | 99,23% |
| MOD001140 | SCO     |  | Marmorista - assentamento de marmore e granito                                                                                                                   | Mão de Obra | h    | 12,0000000    | 17,84  | 214,08 | 214,08 | 0,02% | 910.964,40 | 99,25% |
| C014      | Próprio |  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | Material    | M    | 6,0000000     | 35,51  | 213,06 | 213,06 | 0,02% | 911.177,46 | 99,27% |
| 00039017  | SINAPI  |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                             | Material    | UN   | 1.485,7289272 | 0,14   | 208,00 | 208,00 | 0,02% | 911.385,46 | 99,30% |
| C022      | Próprio |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | Material    | UND  | 9,0000000     | 22,76  | 204,84 | 204,84 | 0,02% | 911.590,30 | 99,32% |
| 01993     | EMOP    |  | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                              | Mão de Obra | H    | 11,3300000    | 17,97  | 203,60 | 203,60 | 0,02% | 911.793,90 | 99,34% |
| 00349     | EMOP    |  | PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | Material    | M    | 25,6905400    | 7,85   | 201,67 | 201,67 | 0,02% | 911.995,57 | 99,36% |
| C021      | Próprio |  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | Material    | UND  | 8,0000000     | 25,10  | 200,80 | 200,80 | 0,02% | 912.196,37 | 99,38% |
| 00009868  | SINAPI  |  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material    | M    | 69,2538000    | 2,79   | 193,22 | 193,22 | 0,02% | 912.977,54 | 99,47% |
| 00034643  | SINAPI  |  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                           | Material    | UN   | 5,0000000     | 37,49  | 187,45 | 187,45 | 0,02% | 913.164,99 | 99,49% |
| 00007258  | SINAPI  |  | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                      | Material    | UN   | 502,9830000   | 0,34   | 171,01 | 171,01 | 0,02% | 913.336,00 | 99,51% |

|                   |         |  |                                                                                                                                                                                               |             |       |             |           |        |        |       |            |        |
|-------------------|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|
| C015              | Próprio |  | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | Material    | UND   | 9,0000000   | 18,93     | 170,37 | 170,37 | 0,02% | 913.506,37 | 99,53% |
| 00004759          | SINAPI  |  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H     | 9,1294785   | 17,84     | 162,87 | 162,87 | 0,02% | 913.669,24 | 99,54% |
| 02602             | EMOP    |  | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")                                                                                                                                                | Material    | M     | 6,0000000   | 26,40     | 158,40 | 158,40 | 0,02% | 913.987,24 | 99,58% |
| 00282             | EMOP    |  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2                                                                                                                   | Material    | M     | 20,0000000  | 7,68      | 153,60 | 153,60 | 0,02% | 914.140,84 | 99,60% |
| 02376             | EMOP    |  | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                                | Material    | UN    | 3,0000000   | 51,03     | 153,09 | 153,09 | 0,02% | 914.293,93 | 99,61% |
| MAT136150         | SCO     |  | Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcacao de vias rodoviaras, Supercril, Indutil ou similar                                                                             | Material    | bld   | 0,2848800   | 528,53    | 150,57 | 150,57 | 0,02% | 914.444,50 | 99,63% |
| 00034547          | SINAPI  |  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                                      | Material    | M     | 57,5484000  | 2,47      | 142,14 | 142,14 | 0,02% | 914.586,64 | 99,64% |
| 00009869          | SINAPI  |  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                            | Material    | M     | 22,0353000  | 6,01      | 132,43 | 132,43 | 0,01% | 914.719,07 | 99,66% |
| MOI002500         | SCO     |  | Motorista de veiculo leve de servico (inclusive encargos sociais).                                                                                                                            | Mão de Obra | h     | 12,0000000  | 10,09     | 121,08 | 121,08 | 0,01% | 914.840,15 | 99,67% |
|                   | SCO     |  | Cera virgem                                                                                                                                                                                   | Material    | Kg    | 2,3747000   | 48,29     | 114,67 | 114,67 | 0,01% | 914.954,83 | 99,68% |
| MAT0294000196     | EMOP    |  | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"                                                                                                                            | Material    | M     | 2,0000000   | 57,17     | 114,34 | 114,34 | 0,01% | 915.069,17 | 99,70% |
|                   | SCO     |  | Corante preto                                                                                                                                                                                 | Material    | Kg    | 4,0000000   | 26,40     | 105,60 | 105,60 | 0,01% | 915.174,77 | 99,71% |
| MAT041650C023     | Próprio |  | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                     | Material    | UND   | 3,0000000   | 33,75     | 101,25 | 101,25 | 0,01% | 915.276,02 | 99,72% |
| 00453             | EMOP    |  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                     | Material    | KG    | 10,0000000  | 9,95      | 99,50  | 99,50  | 0,01% | 915.375,52 | 99,73% |
|                   | SCO     |  | Grana de marmore Branco Nacional no 1, para marmorite                                                                                                                                         | Material    | Kg    | 177,3600000 | 0,54      | 95,77  | 95,77  | 0,01% | 915.471,29 | 99,74% |
| MAT0649500007604  | SINAPI  |  | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                     | Material    | UN    | 3,0000000   | 30,45     | 91,35  | 91,35  | 0,01% | 915.562,64 | 99,75% |
| 00034353          | SINAPI  |  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                       | Material    | KG    | 95,6820000  | 0,89      | 85,16  | 85,16  | 0,01% | 915.647,80 | 99,76% |
|                   | SCO     |  | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                                              | Outros      | Kg    | 228,1492680 | 0,37      | 84,42  | 84,42  | 0,01% | 915.732,21 | 99,77% |
| EVE0007000044503  | SINAPI  |  | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H     | 5,9471030   | 14,07     | 83,68  | 83,68  | 0,01% | 915.815,89 | 99,78% |
| 02441             | EMOP    |  | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                    | Material    | UN    | 1,0000000   | 77,58     | 77,58  | 77,58  | 0,01% | 915.893,47 | 99,79% |
| 00843             | EMOP    |  | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                         | Material    | M     | 3,4400000   | 21,35     | 73,44  | 73,44  | 0,01% | 916.041,23 | 99,80% |
| 04406             | EMOP    |  | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                        | Material    | UN    | 4,0000000   | 17,51     | 70,04  | 70,04  | 0,01% | 916.254,15 | 99,83% |
| 00013836          | SINAPI  |  | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                                                                                                   | Material    | UN    | 0,0016039   | 43.270,35 | 69,40  | 69,40  | 0,01% | 916.323,56 | 99,83% |
| 00037395          | SINAPI  |  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                             | Material    | CENTO | 1,3702000   | 49,01     | 67,15  | 67,15  | 0,01% | 916.390,71 | 99,84% |
| 00004234          | SINAPI  |  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H     | 2,9718661   | 21,80     | 64,79  | 64,79  | 0,01% | 916.455,50 | 99,85% |
| 00011002          | SINAPI  |  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                      | Material    | KG    | 2,3978000   | 24,73     | 59,30  | 59,30  | 0,01% | 916.575,17 | 99,86% |
| 00037736          | SINAPI  |  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material    | UN    | 0,0010330   | 55.334,61 | 57,16  | 57,16  | 0,01% | 916.632,33 | 99,87% |
|                   | SCO     |  | Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm                                                                                                                   | Material    | m     | 72,0000000  | 0,77      | 55,44  | 55,44  | 0,01% | 916.687,77 | 99,87% |
| MAT076300         | SCO     |  | Armador - de concreto armado                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h     | 3,2226000   | 16,58     | 53,43  | 53,43  | 0,01% | 916.741,20 | 99,88% |
| MOT00004500218    | EMOP    |  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                                                                                       | Material    | L     | 13,4019250  | 3,82      | 51,20  | 51,20  | 0,01% | 916.792,40 | 99,88% |
| C028              | Próprio |  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | Material    | UND   | 1,0000000   | 49,60     | 49,60  | 49,60  | 0,01% | 916.842,00 | 99,89% |
|                   | SCO     |  | Fita crepe em rolo de (19mmx50m)                                                                                                                                                              | Material    | un    | 5,2228000   | 9,46      | 49,41  | 49,41  | 0,01% | 916.891,41 | 99,90% |
| MAT05915000000367 | SINAPI  |  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                   | Material    | M³    | 0,8459501   | 52,17     | 44,13  | 44,13  | 0,00% | 917.031,34 | 99,91% |
| 00012815          | SINAPI  |  | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                                                                             | Material    | UN    | 6,6687000   | 6,51      | 43,41  | 43,41  | 0,00% | 917.118,80 | 99,92% |
| 00040304          | SINAPI  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                     | Material    | KG    | 2,8351500   | 14,87     | 42,16  | 42,16  | 0,00% | 917.160,96 | 99,92% |
| 00004720          | SINAPI  |  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                           | Material    | M³    | 0,5148000   | 81,33     | 41,87  | 41,87  | 0,00% | 917.202,83 | 99,93% |
| 00040884          | SINAPI  |  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | Material    | MES   | 8,0000000   | 4,71      | 37,68  | 37,68  | 0,00% | 917.240,51 | 99,93% |

|                                    |         |         |                                                                                                                |             |     |            |  |        |  |       |  |       |       |            |         |
|------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--|--------|--|-------|--|-------|-------|------------|---------|
| 00000123                           | SINAPI  |         | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material    | L   | 7,0256160  |  | 5,34   |  | 37,52 |  | 37,52 | 0,00% | 917.278,02 | 99,94%  |
| 00558                              | EMOP    |         | TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM                                                                       | Material    | UN  | 50,0000000 |  | 0,71   |  | 35,50 |  | 35,50 | 0,00% | 917.313,52 | 99,94%  |
| 00004734                           | SINAPI  |         | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                 | Material    | M³  | 0,1532356  |  | 231,57 |  | 35,48 |  | 35,48 | 0,00% | 917.349,01 | 99,94%  |
| EVE000250                          | SCO     |         | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                | Outros      | m³  | 0,5734757  |  | 60,77  |  | 34,85 |  | 34,85 | 0,00% | 917.383,86 | 99,95%  |
|                                    | SCO     |         | Aco CA-50, de: 8mm                                                                                             | Material    | Kg  | 6,2880000  |  | 4,79   |  | 30,12 |  | 30,12 | 0,00% | 917.413,98 | 99,95%  |
| MAT000700<br>00001214              | SINAPI  |         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra | H   | 1,3789367  |  | 20,20  |  | 27,85 |  | 27,85 | 0,00% | 917.471,20 | 99,96%  |
| MAT000800<br>00872                 | SCO     |         | Aco CA-50, de: 12,50mm                                                                                         | Material    | Kg  | 6,2880000  |  | 4,39   |  | 27,60 |  | 27,60 | 0,00% | 917.498,80 | 99,96%  |
|                                    | EMOP    |         | CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM                                        | Material    | UN  | 1,0000000  |  | 27,23  |  | 27,23 |  | 27,23 | 0,00% | 917.526,03 | 99,96%  |
| 00149                              | EMOP    |         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                  | Material    | KG  | 69,9700000 |  | 0,38   |  | 26,59 |  | 26,59 | 0,00% | 917.552,62 | 99,97%  |
|                                    | SCO     |         | Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg                                                                  | Material    | Kg  | 14,2000000 |  | 1,86   |  | 26,41 |  | 26,41 | 0,00% | 917.579,03 | 99,97%  |
| MAT003600<br>MAT000750<br>00702    | SCO     |         | Aco CA-50, de: 10mm                                                                                            | Material    | Kg  | 6,2880000  |  | 4,16   |  | 26,16 |  | 26,16 | 0,00% | 917.605,19 | 99,97%  |
|                                    | EMOP    |         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"                               | Material    | UN  | 1,0000000  |  | 25,77  |  | 25,77 |  | 25,77 | 0,00% | 917.630,96 | 99,98%  |
| 00000358                           | SINAPI  |         | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M           | Material    | UN  | 2,0000000  |  | 12,73  |  | 25,46 |  | 25,46 | 0,00% | 917.656,42 | 99,98%  |
|                                    | SCO     |         | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500                                                     | Outros      | m³  | 0,2591310  |  | 97,66  |  | 25,31 |  | 25,31 | 0,00% | 917.681,73 | 99,98%  |
| EVE000450                          | SCO     |         | Aco CA-50, de: 6,30mm                                                                                          | Material    | Kg  | 5,2400000  |  | 4,79   |  | 25,10 |  | 25,10 | 0,00% | 917.706,83 | 99,98%  |
|                                    | SCO     |         | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550                                                     | Outros      | m³  | 0,2591310  |  | 94,40  |  | 24,46 |  | 24,46 | 0,00% | 917.731,29 | 99,99%  |
| EVE000550<br>MOI002450             | SCO     |         | Motorista de Caminhao e Carreta                                                                                | Mão de Obra | h   | 2,1296000  |  | 11,44  |  | 24,36 |  | 24,36 | 0,00% | 917.755,65 | 99,99%  |
| 00020247                           | SINAPI  |         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                            | Material    | KG  | 1,8003938  |  | 13,33  |  | 24,00 |  | 24,00 | 0,00% | 917.779,65 | 99,99%  |
|                                    | C026    | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | Material    | UND | 3,0000000  |  | 7,69   |  | 23,07 |  | 23,07 | 0,00% | 917.802,72 | 99,99%  |
| MAT000850<br>01981                 | SCO     |         | Aco CA-50, de: 16mm                                                                                            | Material    | Kg  | 5,2400000  |  | 4,39   |  | 23,00 |  | 23,00 | 0,00% | 917.825,73 | 100,00% |
|                                    | EMOP    |         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                    | Mão de Obra | H   | 1,0537500  |  | 17,97  |  | 18,94 |  | 18,94 | 0,00% | 917.865,61 | 100,00% |
| 00005073                           | SINAPI  |         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                            | Material    | KG  | 1,5120800  |  | 12,28  |  | 18,57 |  | 18,57 | 0,00% | 917.884,18 | 100,00% |
|                                    | SINAPI  |         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                | Material    | L   | 3,6144703  |  | 5,13   |  | 18,54 |  | 18,54 | 0,00% | 917.902,72 | 100,01% |
| 00003524                           | SINAPI  |         | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                       | Material    | UN  | 3,0000000  |  | 5,41   |  | 16,23 |  | 16,23 | 0,00% | 917.918,95 | 100,01% |
|                                    | 02338   | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"      | Material    | UN  | 4,0000000  |  | 4,02   |  | 16,08 |  | 16,08 | 0,00% | 917.935,03 | 100,01% |
| 00038383                           | SINAPI  |         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                      | Material    | UN  | 9,3978000  |  | 1,59   |  | 14,94 |  | 14,94 | 0,00% | 917.949,97 | 100,01% |
|                                    | 00001   | EMOP    | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                             | Material    | m³  | 0,1864200  |  | 76,29  |  | 14,22 |  | 14,22 | 0,00% | 917.978,94 | 100,01% |
| 04210                              | EMOP    |         | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM                                                                | Material    | UN  | 4,0000000  |  | 3,51   |  | 14,04 |  | 14,04 | 0,00% | 917.992,98 | 100,02% |
|                                    | 00559   | EMOP    | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                       | Material    | UN  | 30,0000000 |  | 0,45   |  | 13,50 |  | 13,50 | 0,00% | 918.006,48 | 100,02% |
| MAT000950<br>02501                 | SCO     |         | Aco CA-50, de: 25mm                                                                                            | Material    | Kg  | 2,6200000  |  | 4,39   |  | 11,50 |  | 11,50 | 0,00% | 918.030,79 | 100,02% |
|                                    | EMOP    |         | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"                                                                       | Material    | M   | 1,0000000  |  | 11,33  |  | 11,33 |  | 11,33 | 0,00% | 918.042,12 | 100,02% |
| 00004222                           | SINAPI  |         | GASOLINA COMUM                                                                                                 | Material    | L   | 2,8647663  |  | 3,89   |  | 11,14 |  | 11,14 | 0,00% | 918.053,26 | 100,02% |
|                                    | 14543   | EMOP    | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                       | Material    | T   | 0,1643691  |  | 61,80  |  | 10,16 |  | 10,16 | 0,00% | 918.063,42 | 100,02% |
| MAT064850<br>00007136              | SCO     |         | Grana de granito no 1 preto                                                                                    | Material    | Kg  | 16,3200000 |  | 0,58   |  | 9,47  |  | 9,47  | 0,00% | 918.072,88 | 100,02% |
|                                    | SINAPI  |         | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                  | Material    | UN  | 2,0000000  |  | 4,49   |  | 8,98  |  | 8,98  | 0,00% | 918.081,86 | 100,02% |
| C027                               | Próprio |         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | Material    | UND | 1,0000000  |  | 8,77   |  | 8,77  |  | 8,77  | 0,00% | 918.090,63 | 100,03% |
|                                    | SCO     |         | Tarifa de Energia eletrica tipo comercial                                                                      | Material    | Kwh | 11,6569600 |  | 0,75   |  | 8,74  |  | 8,74  | 0,00% | 918.099,38 | 100,03% |
| MAT128550<br>MAT005700<br>00004718 | SCO     |         | Arame recozido no 18                                                                                           | Material    | Kg  | 0,9432000  |  | 8,47   |  | 7,99  |  | 7,99  | 0,00% | 918.107,37 | 100,03% |
|                                    | SINAPI  |         | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                           | Material    | M³  | 0,1080000  |  | 70,82  |  | 7,65  |  | 7,65  | 0,00% | 918.115,01 | 100,03% |

|                       |        |  |                                                                                                             |             |    |            |  |        |  |      |  |      |       |            |         |
|-----------------------|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--|--------|--|------|--|------|-------|------------|---------|
| 00034357              | SINAPI |  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                            | Material    | KG | 2,6640000  |  | 2,83   |  | 7,54 |  | 7,54 | 0,00% | 918.122,55 | 100,03% |
| MAT053580<br>00004741 | SCO    |  | Espacador circular plastico para cobrimento de armadura de 4,2 a 12,5mm, para concreto armado               | Material    | un | 52,4000000 |  | 0,14   |  | 7,34 |  | 7,34 | 0,00% | 918.129,89 | 100,03% |
|                       | SINAPI |  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                          | Material    | M³ | 0,1029160  |  | 66,54  |  | 6,85 |  | 6,85 | 0,00% | 918.144,06 | 100,03% |
| MAT047550<br>02379    | SCO    |  | Disco de desbaste, com diametro de 7"                                                                       | Material    | un | 0,8000000  |  | 7,79   |  | 6,23 |  | 6,23 | 0,00% | 918.150,29 | 100,03% |
|                       | EMOP   |  | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"                                            | Material    | UN | 2,0000000  |  | 2,87   |  | 5,74 |  | 5,74 | 0,00% | 918.161,91 | 100,03% |
| 00020083              | SINAPI |  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material    | UN | 0,1086000  |  | 52,13  |  | 5,66 |  | 5,66 | 0,00% | 918.167,57 | 100,03% |
| 00220                 | EMOP   |  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                             | Material    | L  | 0,2665296  |  | 17,83  |  | 4,75 |  | 4,75 | 0,00% | 918.187,55 | 100,04% |
| 00039027              | SINAPI |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                          | Material    | KG | 0,3865680  |  | 12,03  |  | 4,65 |  | 4,65 | 0,00% | 918.192,20 | 100,04% |
| 00000122              | SINAPI |  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                              | Material    | UN | 0,0944000  |  | 46,02  |  | 4,34 |  | 4,34 | 0,00% | 918.196,54 | 100,04% |
| 00003869              | SINAPI |  | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                        | Material    | UN | 2,0000000  |  | 2,09   |  | 4,18 |  | 4,18 | 0,00% | 918.200,72 | 100,04% |
| 00519                 | EMOP   |  | SAIBRO                                                                                                      | Material    | m³ | 0,0460000  |  | 77,26  |  | 3,55 |  | 3,55 | 0,00% | 918.208,16 | 100,04% |
| 00001956              | SINAPI |  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                  | Material    | UN | 1,0000000  |  | 2,00   |  | 2,00 |  | 2,00 | 0,00% | 918.220,89 | 100,04% |
| 00003529              | SINAPI |  | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                   | Material    | UN | 4,0000000  |  | 0,49   |  | 1,96 |  | 1,96 | 0,00% | 918.222,85 | 100,04% |
| 05268                 | EMOP   |  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                              | Material    | UN | 1,0000000  |  | 1,83   |  | 1,83 |  | 1,83 | 0,00% | 918.224,68 | 100,04% |
| 01969                 | EMOP   |  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H  | 0,0830180  |  | 17,97  |  | 1,49 |  | 1,49 | 0,00% | 918.226,17 | 100,04% |
| 00030                 | EMOP   |  | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM                                            | Material    | KG | 0,2200000  |  | 5,68   |  | 1,25 |  | 1,25 | 0,00% | 918.227,42 | 100,04% |
| 00029                 | EMOP   |  | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM                                            | Material    | KG | 0,2200000  |  | 5,61   |  | 1,23 |  | 1,23 | 0,00% | 918.228,66 | 100,04% |
| 00014618              | SINAPI |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | Material    | UN | 0,0013098  |  | 900,92 |  | 1,18 |  | 1,18 | 0,00% | 918.229,84 | 100,04% |
| 00222                 | EMOP   |  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                | Material    | KG | 0,0888432  |  | 7,40   |  | 0,66 |  | 0,66 | 0,00% | 918.232,58 | 100,04% |
| 00215                 | EMOP   |  | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                     | Material    | L  | 0,1209000  |  | 3,84   |  | 0,46 |  | 0,46 | 0,00% | 918.233,61 | 100,04% |
| 00003146              | SINAPI |  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                      | Material    | UN | 0,0630000  |  | 1,92   |  | 0,12 |  | 0,12 | 0,00% | 918.233,85 | 100,04% |
| 00004                 | EMOP   |  | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                        | Material    | KG | 0,0120000  |  | 8,61   |  | 0,10 |  | 0,10 | 0,00% | 918.234,07 | 100,04% |

**Tipo de Licitação** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA  
**Abertura da Licitação** 29/05/2025 11:00  
**Número do Processo Licitatório** SEI-510001/000045/2025

WTE ENGENHARIA  
 Diretor/Gerente



WTE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 25.066.377/0001-74

Endereço: Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ - CEP 26.210-210

E-mail: [licitacoes@wteengenharia.com.br](mailto:licitacoes@wteengenharia.com.br)

Tel. (21) 2765-3005

Obra

Construção de Espaço Esportivo Comunitário no Município de Japeri/RJ (Novo PAC)

Bancos

SINAPI - 12/2024 - Rio de Janeiro  
EMOP - 12/2024 - Rio de Janeiro  
SCO - 12/2024 - Rio de Janeiro

CURVA ABC DE EQUIPAMENTOS

Curva ABC de Insumos

| Código    | Banco  | Grupo | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo        | Und | Quantidade    |             | Valor      | Unitário |             | Total     |             |          | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|-------------|------------|----------|-------------|-----------|-------------|----------|-------|-----------------|----------------|
|           |        |       |                                                                                                                                                                                                    |             |     |               | Improdutiva | Operativa  |          | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral    |       |                 |                |
| 00043491  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                        | Equipamento | H   | 3.476,0797555 |             | 0,86       |          |             | 2.989,43  |             | 2.989,43 | 0,33% | 820.900,17      | 89,44%         |
| 00037763  | SINAPI |       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN  | 0,0043746     |             | 522.096,36 |          |             | 2.283,99  |             | 2.283,99 | 0,25% | 839.911,60      | 91,51%         |
| 00043489  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                        | Equipamento | H   | 2.720,5546257 |             | 0,80       |          |             | 2.176,44  |             | 2.176,44 | 0,24% | 842.088,04      | 91,75%         |
| 00043466  | SINAPI |       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                  | Equipamento | H   | 1.521,0164410 |             | 1,27       |          |             | 1.931,69  |             | 1.931,69 | 0,21% | 850.153,49      | 92,62%         |
| 00043490  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                          | Equipamento | H   | 1.521,0164410 |             | 1,11       |          |             | 1.688,33  |             | 1.688,33 | 0,18% | 855.511,79      | 93,21%         |
| 00043465  | SINAPI |       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                | Equipamento | H   | 2.720,5546257 |             | 0,53       |          |             | 1.441,89  |             | 1.441,89 | 0,16% | 861.701,85      | 93,88%         |
| 00043467  | SINAPI |       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                | Equipamento | H   | 3.476,0797555 |             | 0,39       |          |             | 1.355,67  |             | 1.355,67 | 0,15% | 863.057,52      | 94,03%         |
| 00004090  | SINAPI |       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                   | Equipamento | UN  | 0,0014317     |             | 869.130,00 |          |             | 1.244,30  |             | 1.244,30 | 0,14% | 869.450,95      | 94,73%         |
| IEQ013850 | SCO    |       | Instalacao avulsa de Bomba de Concreto                                                                                                                                                             | Equipamento | m³  | 23,7400000    |             | 38,63      |          |             | 917,08    |             | 917,08   | 0,10% | 882.805,09      | 96,18%         |
| 00043499  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                            | Equipamento | MES | 4,0000000     |             | 152,04     |          |             | 608,16    |             | 608,16   | 0,07% | 894.203,11      | 97,42%         |
| 00014511  | SINAPI |       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                                                   | Equipamento | UN  | 0,0008771     |             | 642.400,00 |          |             | 563,47    |             | 563,47   | 0,06% | 895.945,06      | 97,61%         |
| 00043483  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                           | Equipamento | H   | 611,9688720   |             | 0,92       |          |             | 563,01    |             | 563,01   | 0,06% | 896.508,07      | 97,67%         |
| 00037758  | SINAPI |       | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                             | Equipamento | UN  | 0,0007892     |             | 457.617,33 |          |             | 361,15    |             | 361,15   | 0,04% | 904.475,80      | 98,54%         |
| 00043498  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | Equipamento | MES | 4,0000000     |             | 90,28      |          |             | 361,12    |             | 361,12   | 0,04% | 904.836,92      | 98,58%         |
| 00036397  | SINAPI |       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                               | Equipamento | UN  | 0,0214743     |             | 14.266,04  |          |             | 306,35    |             | 306,35   | 0,03% | 907.056,35      | 98,82%         |
| IEQ011150 | SCO    |       | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150                 | Equipamento | I   | 80,0000000    |             | 3,58       |          |             | 286,40    |             | 286,40   | 0,03% | 908.240,90      | 98,95%         |
| 00043488  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                            | Equipamento | H   | 481,9681439   |             | 0,55       |          |             | 265,08    |             | 265,08   | 0,03% | 909.312,73      | 99,07%         |
| 00043459  | SINAPI |       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                   | Equipamento | H   | 611,9688720   |             | 0,32       |          |             | 195,83    |             | 195,83   | 0,02% | 912.591,04      | 99,43%         |
| 00010685  | SINAPI |       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                  | Equipamento | UN  | 0,0003162     |             | 611.288,10 |          |             | 193,28    |             | 193,28   | 0,02% | 912.784,32      | 99,45%         |
| 00010535  | SINAPI |       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                  | Equipamento | UN  | 0,0211904     |             | 3.507,07   |          |             | 74,32     |             | 74,32    | 0,01% | 915.967,79      | 99,79%         |
| 00043485  | SINAPI |       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Equipamento | H   | 104,7331000   |             | 0,68       |          |             | 71,22     |             | 71,22    | 0,01% | 916.184,11      | 99,82%         |

|           |        |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |     |             |  |            |  |       |  |       |       |            |         |
|-----------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|--|------------|--|-------|--|-------|-------|------------|---------|
| IEQ011250 | SCO    |  | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450                                                       | Equipamento                           | I   | 16,0571981  |  | 3,76       |  | 60,38 |  | 60,38 | 0,01% | 916.515,87 | 99,85%  |
| 00043475  | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Equipamento                           | MES | 4,0000000   |  | 12,06      |  | 48,24 |  | 48,24 | 0,01% | 916.939,65 | 99,90%  |
| 01598     | EMOP   |  | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3                                                                                                                                                                         | Equipamento                           | UN  | 0,0001893   |  | 251.222,66 |  | 47,56 |  | 47,56 | 0,01% | 916.987,20 | 99,91%  |
| IEQ016851 | SCO    |  | Pick-Up com motor bicomustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2                                                                                                   | Equipamento                           | un  | 0,0007200   |  | 61.180,31  |  | 44,05 |  | 44,05 | 0,00% | 917.075,39 | 99,92%  |
| IEQ008401 | SCO    |  | Custo de material de manutencao de caminhonete com motor bicomustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851                       | Equipamento                           | un  | 0,0004800   |  | 61.180,31  |  | 29,37 |  | 29,37 | 0,00% | 917.443,34 | 99,96%  |
| 00043461  | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                        | Equipamento                           | H   | 104,7331000 |  | 0,20       |  | 20,95 |  | 20,95 | 0,00% | 917.846,67 | 100,00% |
| 00013896  | SINAPI |  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                           | Equipamento                           | UN  | 0,0067530   |  | 2.183,12   |  | 14,74 |  | 14,74 | 0,00% | 917.964,71 | 100,01% |
| IEQ003300 | SCO    |  | Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar                                                                                                                                                                                 | Equipamento                           | un  | 0,0001065   |  | 120.294,03 |  | 12,81 |  | 12,81 | 0,00% | 918.019,29 | 100,02% |
| IEQ011200 | SCO    |  | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550                                                            | Equipamento                           | Kwh | 9,7628928   |  | 0,75       |  | 7,32  |  | 7,32  | 0,00% | 918.137,21 | 100,03% |
| 00043474  | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                              | Equipamento                           | MES | 4,0000000   |  | 1,47       |  | 5,88  |  | 5,88  | 0,00% | 918.156,17 | 100,03% |
| IEQ007850 | SCO    |  | Custo de material de manutencao de Caminhao Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300                                                                                                                     | Equipamento                           | un  | 0,0000455   |  | 120.294,03 |  | 5,48  |  | 5,48  | 0,00% | 918.173,05 | 100,03% |
| IEQ020200 | SCO    |  | Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV                                                                                                                                              | Equipamento                           | un  | 0,0032638   |  | 1.509,71   |  | 4,93  |  | 4,93  | 0,00% | 918.177,98 | 100,04% |
| 00043464  | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Equipamento                           | H   | 481,9681439 |  | 0,01       |  | 4,82  |  | 4,82  | 0,00% | 918.182,80 | 100,04% |
| 14919     | EMOP   |  | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5                                                                                                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0006170   |  | 6.297,34   |  | 3,89  |  | 3,89  | 0,00% | 918.204,61 | 100,04% |
| 00011280  | SINAPI |  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                                                           | Equipamento                           | UN  | 0,0003838   |  | 8.271,75   |  | 3,17  |  | 3,17  | 0,00% | 918.211,34 | 100,04% |
| 00001442  | SINAPI |  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                           | UN  | 0,0004232   |  | 7.269,26   |  | 3,08  |  | 3,08  | 0,00% | 918.214,41 | 100,04% |
| IEQ000800 | SCO    |  | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar                                                                                                          | Equipamento                           | un  | 0,0001045   |  | 21.889,20  |  | 2,29  |  | 2,29  | 0,00% | 918.216,70 | 100,04% |
| IEQ004001 | SCO    |  | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317                                                                                                                                                                     | Equipamento                           | un  | 0,0001065   |  | 20.601,60  |  | 2,19  |  | 2,19  | 0,00% | 918.218,89 | 100,04% |
| 00013458  | SINAPI |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                                    | Equipamento                           | UN  | 0,0001070   |  | 10.729,76  |  | 1,15  |  | 1,15  | 0,00% | 918.230,99 | 100,04% |
| IEQ008551 | SCO    |  | Custo de material de manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001                                                                                                           | Equipamento                           | un  | 0,0000455   |  | 20.601,60  |  | 0,94  |  | 0,94  | 0,00% | 918.231,92 | 100,04% |
| 01599     | EMOP   |  | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T                                                                                                                                                                 | Equipamento                           | UN  | 0,0000021   |  | 260.655,94 |  | 0,56  |  | 0,56  | 0,00% | 918.233,14 | 100,04% |
| 00013887  | SINAPI |  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                                                          | Equipamento                           | UN  | 0,0003171   |  | 385,33     |  | 0,12  |  | 0,12  | 0,00% | 918.233,73 | 100,04% |
| 01434     | EMOP   |  | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA                                                                                                                            | Equipamento                           | UN  | 0,0000270   |  | 4.386,80   |  | 0,12  |  | 0,12  | 0,00% | 918.233,97 | 100,04% |
| IEQ010900 | SCO    |  | Custo de material de manutencao de Vibrador de Imersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor eletrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200                                                                    | Equipamento                           | un  | 0,0000066   |  | 1.509,71   |  | 0,01  |  | 0,01  | 0,00% | 918.234,08 | 100,04% |



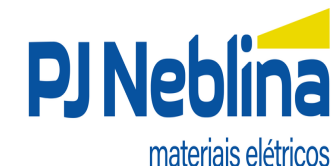
**COMERCIAL ELETRICA PJ LTDA.**  
**MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL**

Av. SN 1, 122 Qd D, Lt 01 - Pq. Duque - Duque de Caxias - RJ - CEP:25085-378

Fone : (0xx21) 3534-8600

CNPJ: 57.158.057/0006-45 - Inscr. Estadual: 78542322

[www.pjneblina.com.br](http://www.pjneblina.com.br)



Orçamento Número: 000000001521166

VENDEDOR: **BARBARA FERREIRA**

DATA: 14/05/2025

ATENDENTE: BARBARA FERREIRA

Cliente: **WTE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ/CPF: **25.066.377/0001-74**

Endereço : AV GOVERNADOR ROBERTO SILVEIRA, 470 - SALA 912Bairro: CENTRO

Cid:NOVA IGUACU

UF : RJ

C.E.P. : 26210-210

Contato: COMPRAS

Função:

E-mail: -

Telefone: () -

Ramal:

O.C.:

Observações:

| Item | Qtde  | Código      | Un | Descrição                                                                                                                              | Referência            | Vlr.Uni  | Vlr.Tot  | ICMS  | Vlr. ST | FCP ST | CST | Prazo/Observ |
|------|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|-------|---------|--------|-----|--------------|
| 0001 | 16,00 | 42956603913 | PC | LUMINARIA REFLETOR LED RETANG SOBREPOR PT 100W<br>BIVOLT 6500K BRANCO FRIO 9000LM DIF VIDRO TEMP<br>120G IP66 - POPLD<br>NCM: 94054200 | PL-270.147            | 58,9000  | 942,40   | 22,0% | 0,0000  | 0,0000 | 000 | 3 DIAS       |
| 0002 | 12,00 | 35501102383 | PC | LUMINARIA REFLETOR LED QUAD SOBREPOR PT 200W<br>BIVOLT 6500K BRANCO FRIO 15000LM DIF VIDRO TEMP<br>IP66 - AVANT<br>NCM: 94051190       | AV.REFLED200W<br>6500 | 128,4700 | 1.541,64 | 22,0% | 0,0000  | 0,0000 | 200 | **IMEDIATO   |

# COMERCIAL ELETRICA PJ LTDA.

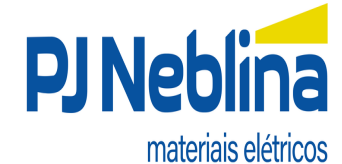
## MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL

Av. SN 1, 122 Qd D, Lt 01 - Pq. Duque - Duque de Caxias - RJ - CEP:25085-378

Fone : (0xx21) 3534-8600

CNPJ: 57.158.057/0006-45 - Inscr. Estadual: 78542322

[www.pjneblina.com.br](http://www.pjneblina.com.br)



Orçamento Número: 000000001521166

VENDEDOR: BARBARA FERREIRA

DATA: 14/05/2025

ATENDENTE: BARBARA FERREIRA

Condição de Pagamento: 30/45 DDL BOL

Frete: CIF

Proposta válida até: 21/05/2025

Valor Total dos Produtos: 2.484,04

Valor Subst. Tributária: 0,00

Valor FECF ST: 0,00

Frete/Seguro/Outros valores: 0,00

Desconto ICMS: 0,00

Valor Total do Orçamento: 2.484,04

### OBS: FATURAMENTO MINIMO DE R\$300,00

Soluções em materiais elétricos de média e baixa tensão, iluminação, conectividade e automação.  
Montagem de painéis elétricos de baixa e média tensão.  
Consulte-nos.

**\*\* Item em promoção - validade de 1 dia útil ou término do estoque.**

Prazo de entrega sujeito a alteração conforme disponibilidade do estoque

Liberação de Crédito sujeita a análise do depto Financeiro

#### Política de Devolução

Somente aceitaremos devoluções, mediante autorização comercial - via e-mail.

**\*\*\* Não aceitamos devolução de itens especiais sob encomenda.**

Não aceitamos devolução de cabos cortados sob medida.

Prazo para devolução dos demais materiais é de 7(sete) dias úteis, a partir da data do recebimento.

Atenciosamente,

**BARBARA FERREIRA DE SOUZA LUNA**

(21) 3 534--8627

[barbara.ferreira@pjneblina.com.br](mailto:barbara.ferreira@pjneblina.com.br)

Departamento Comercial

# PROPOSTA COMERCIAL.



**onegrass.com.br**  
CAMPO SOCIETY & GRAMA SINTÉTICA

**ONEGRASS – COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA  
SINTETICA EIRELI – ME – CNPJ: 24.703.291/0001-42**

**ORÇAMENTO:**

**CAMPO = 30 x 50m = 1.500m<sup>2</sup>**

**VALORES DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA.**

| GRAMADOS SINTÉTICOS                                                                           |    |                 |              |        |          |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|--------------|--------|----------|-----------|----------------|
| METRAGEM                                                                                      |    | TIPO            | NOME         | ALTURA | GARANTIA | VALOR M²  | VALOR TOTAL    |
| 1.500                                                                                         | M² | FIBRILADA       | ONE SILVER   | 42 MM  | 2 ANOS   | R\$ 66,90 | R\$ 100.350,00 |
| 1.500                                                                                         | M² | FIBRILADA       | ONE SILVER   | 52 MM  | 2 ANOS   | R\$ 72,90 | R\$ 109.350,00 |
| 1.500                                                                                         | M² | FIBRILADA PLUS  | ONE PREMIUM  | 52 MM  | 5 ANOS   | R\$ 84,90 | R\$ 127.350,00 |
| 1.500                                                                                         | M² | FIBRILADA PRIME | ONE PRIME    | 52 MM  | 5 ANOS   | R\$ 92,90 | R\$ 139.350,00 |
| 1.500                                                                                         | M² | MONOFILAMENTO   | MONO PREMIUM | 52 MM  | 5 ANOS   | R\$ 92,90 | R\$ 139.350,00 |
| MATERIAIS INCLUSO: GRAMA VERDE + GRAMA BRANCA + COLA + TAPE + GRANULADO DE BORRACHA + M. OBRA |    |                 |              |        |          |           |                |

### **FORMAS DE PAGAMENTO:**

- Entrada + BOLETOS OU CHEQUES, (sob análise de crédito).
- ACEITAMOS QUALQUER TIPO DE CARTÃO.
- ANALISAMOS VEÍCULO NA NEGOCIAÇÃO.
- **DESCONTO ESPECIAL PAGAMENTO A VISTA**

### **ITENS E SERVIÇOS INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO:**

- FORNECIMENTO GRAMADO SINTÉTICO ESPORTIVO
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO.
- DEMARCAÇÃO EM GRAMA BRANCA
- COLA ESPECIAL PARA GRAMA SINTÉTICA
- FITA TAPE ESPECIAL
- GRANULADO DE BORRACHA
- ACESSORIA TOTAL AO CLIENTE PARA DEMAIS ETAPAS DA OBRA
- INDICAÇÕES FORNECEDORES FABRICANTES, TELAS, REDES, REFLETORES.

### **RESPONSABILIDADE DO CLIENTE / CONTRATANTE:**

- ÁGUA, LUZ E ÁREA PARA ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS;
- CONTRAPISO DRENANTE PERFEITAMENTE ADEQUADO PARA A INSTALAÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO;
- ACESSO FACILITADO PARA CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS;
- RECIPIENTES OU CAÇAMBAS PARA REMOÇÃO DE SOBRAS DE MATERIAL;
- **52m<sup>3</sup>** DE AREIA FINA, LIMPA, SECA E PENEIRADA, PARA APLICAÇÃO NO GRAMADO SINTÉTICO;
- FRETE E DESCARREGAMENTO DOS MATERIAIS;
- DESPESAS COM INSTALADORES (DESLOCAMENTO + HOSPEDAGEM + ALIMENTAÇÃO),
- RECOLHIMENTO DA DIFERENÇA DE ALÍQUOTA DE ICMS (DIFAL).

## NOSSOS PARCEIROS E CLIENTES



## ONEGRASS

A Onegrass, hoje é líder de mercado em grama sintética esportiva e decorativa, além da construção de campo society em todo o Brasil. Contamos com uma das maiores e mais modernas indústrias de grama sintética do mundo. Temos a melhor grama sintética e as mais capacitadas equipes totalmente especializadas em construção de campo society e instalação de grama sintética em todo o território nacional.

Hoje contamos com mais de 2.000 clientes satisfeitos em todo o Brasil, sejam eles os que realizaram a compra e a troca do gramado sintético com a nossa empresa ou a construção completa de seu campo society conosco.



Atenciosamente,

**PEDRO RAMOS**

Representante comercial

(11) 974276711 WhatsApp

[vendas.pedro@onegrass.com.br](mailto:vendas.pedro@onegrass.com.br)



**APROVADO POR CRAQUES**





# URUPÁ MINERAÇÃO

## AREIA FINA

**R\$ 65,00 m<sup>3</sup>**

**52m<sup>3</sup> X R\$65,00**

**Total =**

**R\$ 3.380,00**

**CRIARTPLAY**

CNPJ: 31.936.978/0001-93  
RUA ROLANTE, 45 - CIDADE LIDER  
São Paulo/SP - CEP: 08285-150

(11) 27488854 - 11 96592-0515  
vendas@criartplay.com.br  
www.criartplay.com.br  
Vendedor: VANNIA  
Aos cuidados de: MAICON

**ORÇAMENTO Nº 6723****14/05/2025****IMPORTANTE VOCE SABER.**

- TODA A PRODUÇÃO E ACOMPANHADA POR UM RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO MECÂNICO) CREDENCIADO PELO CREA SP.
- POSSUIMOS REGISTRO JUNTO AO CREA SP.
- EMITIMOS ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
- ESSES REQUISITOS GARANTE QUE OS NOSSOS PLAYGROUND E EQUIPAMENTOS POSSUEM PROCEDÊNCIA E ESTÃO SENDO FABRICADOS CONFORME NORMA VIGENTE DA ABNT.
- ALÉM DISSO TEMOS UM EXCELENTE POSTO DE VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRONTO A ATENDER SE PRECISAR

**VALIDADE DA PROPOSTA: 5 DIAS****PREVISÃO DE ENTREGA: 13/06/2025**

|                                   |  |                      |  |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| TIPO DE PISO: CONCRETO SOB TERRA: |  | TIPO DE PISO: TERRA: |  |
| TIPO DE PISO: LAGE:               |  |                      |  |

**DADOS DO CLIENTE**

|               |                                |                |                                                              |
|---------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| Razão social: | WTE ENGENHARIA EIRELI          | Nome fantasia: | W.T.E ENGENHARIA                                             |
| CNPJ/CPF:     | 25.066.377/0001-74             | Endereço:      | AVENIDA GOVERNADOR ROBERTO SILVEIRA, 470 (SALA 912) - CENTRO |
| CEP:          | 26210-210                      | Cidade/UF:     | Nova Iguaçu/RJ                                               |
| Telefone:     | (21)3418-1531 - (21)98915-0797 | E-mail:        | PAULORTGUIMARAES@GMAIL.COM                                   |

**PRODUTOS**

| CÓDIGO        | NOME                                | IMAGEM                                                                              | QTD.        | VR. UNIT. | SUBTOTAL         |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| 2014696988168 | GANGORRA SIMPLES DUPLA DE MADEIRA   |  | 1,00        | 1.000,00  | 1.000,00         |
| CAP-002       | CASA DO TARZAN                      |  | 1,00        | 4.300,00  | 4.300,00         |
| CAP-006       | BALANÇO DE TRONCO EUCALIPTO DUPLO   |  | 1,00        | 1.490,00  | 1.490,00         |
| CAP-047       | CESTÃO ESCALADA TRONCO DE EUCALIPTO |  | 2,00        | 1.830,00  | 3.660,00         |
| <b>TOTAL</b>  |                                     |                                                                                     | <b>5,00</b> |           | <b>10.450,00</b> |

**PRODUTOS: 10.450,00****FRETE: 1.900,00****TOTAL: R\$ 12.350,00****DADOS DO PAGAMENTO**

|            |                  |                    |            |
|------------|------------------|--------------------|------------|
| VENCIMENTO | VALOR DA PARCELA | FORMA DE PAGAMENTO | OBSERVAÇÃO |
|------------|------------------|--------------------|------------|

|            |          |                 |                   |
|------------|----------|-----------------|-------------------|
| 15/05/2025 | 6.175,00 | Boleto Bancário | ATO DO FECHAMENTO |
| 15/06/2025 | 6.175,00 | Boleto Bancário | ATO DA ENTREGA    |

OBSERVAÇÕES

- \* Material de instalação fornecido pelo cliente (areia, pedra e cimento).
- \* O cliente deverá disponibilizar no local da montagem água e energia elétrica 220 V. A pelo menos 20 metros do local de instalação.
- \* Não realizamos serviços no terreno (aterros, nivelamento, etc.), seja antes ou após a instalação do playground.
- \* Não dispensamos entulhos causados pela instalação, pedimos que disponibilizem sacos para serem ensacados.
- \* O local de instalação deverá estar interditado, livre e desimpedido para realização do serviço.
- \* É liberado o uso do playground no terceiro dia após a instalação.
- \* As datas de entrega e instalação pode sofrer alterações de acordo condições meteorológicas desfavorável para a execução os serviços.
- \* Caso os equipamentos não sejam instalados ou entregues por dificuldade na entrega ou instalação causados pela obra, será cobrado nova taxa de montagem e frete.
- \* Garantia de 12 meses após a emissão da nota fiscal.

Assinatura do cliente



MANETONI DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS SIDERURGICOS IM (26)  
CNPJ: 49.795.800/0019-64 - Insc. Estadual: 79.134.98-8  
EST VALENCA BARRA DO PIRAI, 21 - GALPAO05  
CANTEIRO  
27600-000 - VALENCA / RJ  
Telefone(s): (19) 3302-1043  
E-mail: felipe.santos@anset.com.br

**ORÇAMENTO # 6994**

data emissão: 14/05/2025

validade proposta: 17/05/2025

|                                             |                    |                  |                                     |                               |                  |                                  |                  |           |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|-----------|
| Cliente                                     |                    |                  |                                     |                               |                  |                                  |                  |           |
| <b>WTE ENGENHARIA LTDA (126608)</b>         |                    |                  |                                     |                               |                  |                                  |                  |           |
| Endereço / Bairro                           |                    |                  |                                     |                               | Cidade           |                                  | UF               | CEP       |
| RUA BRAULIR DIAS GUIMARAES, 356 / CHACRINHA |                    |                  |                                     |                               | JAPERI           |                                  | RJ               | 26440-515 |
| Telefone                                    | Contato            |                  | E-mail                              |                               |                  | Representante                    |                  |           |
| (21) 26733005                               |                    |                  | financeiro@wteengenharia.com.br     |                               |                  | 9999 - CLIENTE SEM REPRESENTANTE |                  |           |
| CNPJ / CPF                                  | Inscrição Estadual | Finalidade       |                                     | Natureza da Operação          |                  |                                  |                  |           |
| 25.066.377/0002-55                          | 11.825.19-2        | NÃO CONTRIBUINTE |                                     | 111 - VENDA MERCADORIA DEP 26 |                  |                                  |                  |           |
| Tipo do Frete                               | Tipo da Entrega    |                  | Transportador                       |                               |                  | Consignatário                    |                  |           |
| CIF PAGO                                    | Total              |                  | MANETONI DIST P S I EXPORTACAO LTDA |                               |                  |                                  |                  |           |
| Condição de Pagamento                       |                    |                  | Pedido do Cliente                   | Desc. Adicional               | Tabela de Preço  |                                  | Usuário          |           |
| 28 / 35 / 42 DDL                            |                    |                  |                                     | 0,00%                         | 1 - LISTA PADRAO |                                  | dcg representaca |           |

| # | Codigo | Produto             | Val Unit | Qtd    | Total Item | %ICMS | DIFAL    | % IPI | Val IPI |
|---|--------|---------------------|----------|--------|------------|-------|----------|-------|---------|
| 1 | 002194 | TELA Q 196 - PAINEL | 6.300,00 | 10,973 | 69.129,90  | 0,00  | 1.382,60 | 0,00  | 0,00    |
|   |        | 240 telas           |          |        |            |       |          |       |         |

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Contato do Representante:                               |
| CLIENTE SEM REPRESENTANTE :: e-mail: teste@teste.com.br |

|                 |         |                         |                   |                   |                 |                    |
|-----------------|---------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| Peso Total (KG) | Volumes | Total Mercadorias (R\$) | Total Frete (R\$) | Total DIFAL (R\$) | Total IPI (R\$) | Total Pedido (R\$) |
| 10.973,00       | 10,97   | 69.129,90               | 0,00              | 1.382,60          | 0,00            | 69.129,90          |

# COTAÇÃO DE VENDA

Lansa Ferro e Aço Ltda  
Av.-Presidente Kennedy,287

2756-3869



Cód.: C0249013  
Nome: CLIENTE BALCAO - LANSA  
End.: AV-Presidente Kennedy,287  
-  
Éden-São João de Meriti-RJ

Data: 12/05/2025  
Hora: 09:39:35  
Nº 1.293.747

| Item                                   | (Peso)   | Qtd.   | Un | Preço  | IPI<br>%   | Total     |
|----------------------------------------|----------|--------|----|--------|------------|-----------|
| TUBO RED GALV. 1.1/4 x 2,00 (14) 31,75 | 564,00   | 60,00  | Pc | 90,20  |            | 5.412,00  |
| TUBO RED GALV. 2 x 2,00 (14) 50,80     | 1.912,95 | 135,00 | Pc | 135,97 |            | 18.355,95 |
| ELET BELGO 6013 2,50 mm                | 27,00    | 27,00  | Kg | 26,32  |            | 710,64    |
|                                        |          |        |    |        | SUB-TOTAL: | 24.478,59 |
|                                        |          |        |    |        | IPI:       | 0,00      |
|                                        |          |        |    |        | TOTAL:     | 24.478,59 |

Vendedor: -Nenhum vendedor-  
Digitador: Paloma  
Tabela: A - C/ DESC  
Peso: 2.503,95 kg  
Ref.:  
592,91 // // Paloma 245

|                                                              |                                               |                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| 451513 - WTE ENGENHARIA LTDA<br>IVAN CARLOS SILVA DOS SANTOS | CRIADO EM<br>19/05/2025                       | VÁLIDO ATÉ<br>19/05/2025 |
| TRANSPORTE<br>CIF                                            | PLANO<br>28/42/56/70/84/98 DD (min: R\$ 5000) | COBRANÇA<br>BOLETO       |

|                                                                                                                            |      |                                                                                |                            |      |                      |                      |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|----------------------|----------------------|---------------------|------------|
| Os preços ofertados estão sujeito a reajuste conforme fabricante sem aviso prévio<br>Os prazos de entrega são orientativos |      |                                                                                |                            |      |                      |                      |                     |            |
| FILIAL 2 / GRUPO LLE                                                                                                       |      |                                                                                |                            |      |                      |                      |                     |            |
| #                                                                                                                          | Cód. | Descrição                                                                      | NCM                        | Qtd. | Unit. Base           | Imposto              | Unit. Final         | Total      |
|                                             | 4804 | RELE FOTOELETRICO C/BASE CORUJITO -<br>QR51 - QUALITRONIX<br>EMB.: 20.00000000 | 85364900                   | 8    | R\$ 16,75            | ST 3,87%<br>R\$ 0,65 | R\$ 17,40           | R\$ 139,19 |
| PESO ITENS<br>0,440 KG                                                                                                     |      | QTD ITENS<br>1                                                                 | SEM IMPOSTOS<br>R\$ 134,00 |      | IMPOSTOS<br>R\$ 5,19 |                      | TOTAL<br>R\$ 139,19 |            |



**Ecopex Industria e Comércio Ltda - EPP**  
 18.431.175/0001-19  
 www.ecopex.com.br  
 (11) 4181-1103  
 Rua dos Estados, 258, Polo Indl Alpís  
 Jardim Isaura, Santana de Parnaíba - SP  
 06.516-310  
 623.361.900.116

## Proposta Comercial Nº 21576

Para  
 WTE ENGENHARIA EIRELI  
 Aos cuidados de: Maycon

### Endereço do Cliente

25.066.377/0001-74  
 Avenida Governador Roberto Silveira, Nº 470, Centro  
 Nova Iguaçu - 26210-210, RJ  
 Fone: (21) 98935-0870, E-mail: FINANCEIRO@WTEENGENHARIA.COM.BR

ORÇAMENTO DE PISO EMBORRACHADO (SEM INSTALAÇÃO)

Vendedor(a): Joeslei Basilio

Enviado por:

### Itens de produto ou serviço

| Nº                                                               | Item                                                             | SKU   NCM               | Qtd    | Un | Preço un | Total                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----|----------|----------------------------------|
| 1                                                                | Eco Square - 50x50cm - Azul - 15mm                               | ES-A-15<br>4017.00.00   | 151,00 | M² | 204,00   | 30.804,00                        |
| 2                                                                | Adesivo Pu Bi Componente Radcol - 5kg<br>Balde 5kg rende até 5m² | ACE-00002<br>3506.91.90 | 30,00  | UN | 165,00   | 4.950,00                         |
| <b>Número de itens: 2</b><br><b>Soma das quantidades: 181,00</b> |                                                                  |                         |        |    |          | <b>Total dos itens 35.754,00</b> |

| Data       | Total dos itens | Frete    | Total da proposta |
|------------|-----------------|----------|-------------------|
| 19/05/2025 | 35.754,00       | 2.990,00 | 38.744,00         |

### Condições comerciais

**À VISTA**

**(Depósito 100% antecipado) – Desconto de 5% - R\$ 36.956,00**

#### PESSOA JURIDICA

- Entrada + em até 5x sem juros no boleto (conforme aprovação do financeiro)

#### PESSOA FISICA

- Entrada + em até 6x sem juros Cartão de Crédito (parcela mínima de R\$ 500,00)

### Condições gerais

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Prazo de entrega</b>     | de 25 à 30 Dias Úteis (Após confirmação de pagamento) |
| <b>Forma de envio</b>       | Transportadora                                        |
| <b>Validade da proposta</b> | 10 dias                                               |

**Observações**

Orçamento referente a venda de 151 m<sup>2</sup> de piso emborrachado, em placas 50x50 cm - 15 mm - tonalidade pigmentada, que engloba a cor Azul , conforme medidas enviadas pelo cliente:

PISO SOLICITADO / SUGERIDO: ECO SQUARE (Azul) - 15mm de espessura (peça de 50x50cm)

**Observações sobre o Piso:**

- As placas fabricadas com granulado de pneu (SBR) reciclado, à medida que envelhecem, e em especial na altura do tempo quente, libertam um pó negro (black carbon). Isto deve-se à utilização de borracha de pneus provenientes de reciclagem.
- As placas em SBR são pigmentadas e ao longo do tempo vão perdendo a sua cor original.
- Estas placas são especialmente concebidas para absorver o impacto das quedas, estando devidamente certificadas para o efeito.

**INSTALAÇÃO A CARGO DO CLIENTE**

- Colagem com cola de PU – resistente às intempéries;
- Fazer contenção lateral ou deixar acabamento ao redor da área em nível; O piso emborrachado necessita de contenção lateral em toda sua extensão. Essa contenção pode ser feita de alvenaria com altura mínima (nivelado ao piso) e alguns modelos de piso possuem a contenção lateral em forma de rampa, que são parafusadas no solo. Verifique indicações com seu (sua) Consultor(a).
- Instalação deve ser feita sobre Contrapiso;
- O Contrapiso precisa estar regularizado e com caída adequada para que a água escoe para ralos ou grelhas. A falta de regularização ocasiona poças d'água que podem degradar o piso e levar a perda de garantia. A superfície que servirá de base para o piso emborrachado poderá ser em cimento ou asfalto, deverá estar firme, seca e livre de partículas soltas. Deverá ainda estar isenta de óleos, massas, lubrificantes, tintas ou outras substâncias.
- No contra piso, o sistema de drenagem fica aparente.
- O PISO EMBORRACHADO NÃO PODE TER CONTATO COM NENHUM PRODUTO QUÍMICO, POIS PERDE A GARANTIA. ESTE DEVE SER A ÚLTIMA FASE DE SUA OBRA, POIS O CONTATO COM POEIRA DE CAL, CIMENTO, AREIA OU QUALQUER PRODUTO DE OBRA, PODE DANIFICAR A PIGMENTAÇÃO DO PISO. EM INSTALAÇÃO SOBRE CONTRA PISO, DEVE TER TEMPO DE CURA MÍNIMA DE 21 DIAS, PARA NÃO HAVER REAÇÕES COM O PISO EMBORRACHADO.

**FRETE FOB**

\* Nossos fretes são cotados em transportadora parceira como frete fracionado. Não é obrigatório. Cliente tem a liberdade de procurar outra Transportadora ou retirar em nossa Loja. Frete válido por 5 dias.

\*\* OS MATERIAIS SÃO DESCARREGADOS NO TÉRREO A UMA DISTANCIA MÁXIMA DE 5 METROS DO CAMINHÃO. ENTREGA EM HORÁRIO COMERCIAL SEM AVISO PRÉVIO.

\*\*\* Não nos responsabilizamos por Taxas de Reentrega caso não tenha ninguém no endereço informado ou o endereço esteja errado. Taxas extras por locais de difícil acesso ou em Zona Rural é por conta do cliente.

PRAZO DE ENTREGA: de 25 à 30 Dias Úteis (Após confirmação de pagamento)

**AVISO:**

- Indicamos adquirir no mínimo 5% de reserva em caso de perda de material.
- Não nos responsabilizamos por sobra ou falta de material.
- Produto de origem reciclada, pode apresentar diferença de tonalidade, espessura e dimensão.
- Instalação por conta do cliente.
- NÃO UTILIZAR NO CONTRA PISO CIMENTO QUEIMADO, ARGAMASSA AUTONIVELANTE OU PVA PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE, BIANCO OU DERIVADOS DE PETRÓLEO PARA SECAGEM OU NIVELAMENTO. ESTES DANIFICAM O PISO.
- A escolha dos materiais é responsabilidade do comprador. A Ecopex só se obriga a trocar produtos com defeitos.
- Produto instalado é considerado produto aceito.
- Não utilizar cimento queimado, argamassa autonivelante ou PVA para regularização da base.
- Esclareça suas dúvidas quanto às características do produto antes da compra.

**GARANTIAS E UTILIZAÇÃO:**

O produto possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação emitido pelo fabricante.

A garantia não cobre desbotamento.

O produto perde a garantia se lavado com produtos químicos.

Sua limpeza deve ser feita com água e detergente neutro.

Atenciosamente,

Joeslei Basilio- Consultor de Vendas

**CRIARTPLAY**

CNPJ: 31.936.978/0001-93  
RUA ROLANTE, 45 - CIDADE LIDER  
São Paulo/SP - CEP: 08285-150

(11) 27488854 - 11 96592-0515  
vendas@criartplay.com.br  
www.criartplay.com.br  
Vendedor: VANNIA  
Aos cuidados de: MAICON

**ORÇAMENTO Nº 6769****20/05/2025****IMPORTANTE VOCE SABER.**

- TODA A PRODUÇÃO E ACOMPANHADA POR UM RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO MECÂNICO) CREDENCIADO PELO CREA SP.
- POSSUIMOS REGISTRO JUNTO AO CREA SP.
- EMITIMOS ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
- ESSES REQUISITOS GARANTE QUE OS NOSSOS PLAYGROUND E EQUIPAMENTOS POSSUEM PROCEDÊNCIA E ESTÃO SENDO FABRICADOS CONFORME NORMA VIGENTE DA ABNT.
- ALÉM DISSO TEMOS UM EXCELENTE POSTO DE VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRONTO A ATENDER SE PRECISAR

**VALIDADE DA PROPOSTA: 5 DIAS****PREVISÃO DE ENTREGA: 16/06/2025**

|                                   |  |                      |  |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| TIPO DE PISO: CONCRETO SOB TERRA: |  | TIPO DE PISO: TERRA: |  |
| TIPO DE PISO: LAGE:               |  |                      |  |

**DADOS DO CLIENTE**

|               |                                |                |                                                              |
|---------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| Razão social: | WTE ENGENHARIA EIRELI          | Nome fantasia: | W.T.E ENGENHARIA                                             |
| CNPJ/CPF:     | 25.066.377/0001-74             | Endereço:      | AVENIDA GOVERNADOR ROBERTO SILVEIRA, 470 (SALA 912) - CENTRO |
| CEP:          | 26210-210                      | Cidade/UF:     | Nova Iguaçu/RJ                                               |
| Telefone:     | (21)3418-1531 - (21)98915-0797 | E-mail:        | PAULORTGUIMARAES@GMAIL.COM                                   |

**PRODUTOS**

| CÓDIGO        | NOME                         | IMAGEM                                                                              | QTD.        | VR. UNIT. | SUBTOTAL         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| 2011916470908 | MESA DE EUCALIPTO COM BANCO  |  | 2,00        | 2.300,00  | 4.600,00         |
| 2086562769805 | BANCO - MADEIRA DE EUCALIPTO |  | 4,00        | 1.600,00  | 6.400,00         |
| <b>TOTAL</b>  |                              |                                                                                     | <b>6,00</b> |           | <b>11.000,00</b> |

**PRODUTOS: 11.000,00****FRETE: 1.900,00****TOTAL: R\$ 12.900,00****DADOS DO PAGAMENTO**

| VENCIMENTO | VALOR DA PARCELA | FORMA DE PAGAMENTO | OBSERVAÇÃO        |
|------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 21/05/2025 | 6.450,00         | Boleto Bancário    | ATO DO FECHAMENTO |
| 21/06/2025 | 6.450,00         | Boleto Bancário    | ATO DA ENTREGA    |

**OBSERVAÇÕES**

- \* Material de instalação fornecido pelo cliente (areia, pedra e cimento).
- \* O cliente deverá disponibilizar no local da montagem água e energia elétrica 220 V. A pelo menos 20 metros do local de instalação.
- \* Não realizamos serviços no terreno (aterros, nivelamento, etc.), seja antes ou após a instalação do playground.
- \* Não dispensamos entulhos causados pela instalação, pedimos que disponibilizem sacos para serem ensacados.
- \* O local de instalação deverá estar interditado, livre e desimpedido para realização do serviço.
- \* É liberado o uso do playground no terceiro dia após a instalação.
- \* As datas de entrega e instalação pode sofrer alterações de acordo com condições meteorológicas desfavoráveis para a execução dos serviços.

\* Caso os equipamentos não sejam instalados ou entregues por dificuldade na entrega ou instalação causados pela obra, será cobrado nova taxa de montagem e frete.

\* Garantia de 12 meses após a emissão da nota fiscal.

Assinatura do cliente

## PROPOSTA COMERCIAL

À WTE ENGENHARIA EIRELI

RJ - NOVA IGUAÇU - Tel/Fax: (21) 27653-005 / (21) 98915-0797

A/C:

Vimos por meio desta, propor preço e demais condições, para fornecimento do material abaixo especificado:

### ITENS DA PROPOSTA

|                                                                    | UM | QTDE   | VL.UNIT.            | VL.TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------|------------------|
| <b>01)</b> TELA FIO 12 MALHA 50 GALVANIZADA                        | M2 | 900,00 | 38,90               | 35.010,00        |
| 17 TELAS 10,00 X 5,25<br>1 TELA 0,83 X 5,25<br>2 TELAS 0,30 X 5,25 |    |        |                     |                  |
| <b>02)</b> ARAME 14 GALVANIZADO                                    | KG | 30,00  | 21,00               | 630,00           |
|                                                                    |    |        | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>35.640,00</b> |

### CONDIÇÕES DA PROPOSTA

**PRAZO DE ENTREGA:** 5 DIAS UTEIS

**FORMA DE PAGAMENTO:** A Prazo = 30/45/60 DIAS

**VALIDADE:** 10 DIAS

**CONDIÇÕES DE ENTREGA:** Frete CIF CIDADE DO RIO DE JANEIRO

**IMPOSTOS:**

Atenciosamente,

Carla

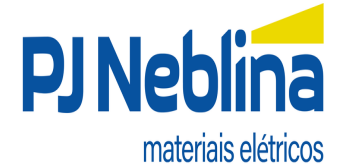
**COML ELETRICA PJ LTDA**  
**MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL**

R 7 B, 111 - CIVIT II - SERRA - ES - CEP:29168-072

Fone :

CNPJ: 57.158.057/0009-98 - Inscr. Estadual: 083.619.275

[www.pjneblina.com.br](http://www.pjneblina.com.br)



Orçamento Número: 000000000186482

VENDEDOR: **BARBARA FERREIRA**

DATA: 14/05/2025

ATENDENTE: BARBARA FERREIRA

Cliente: **WTE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ/CPF: **25.066.377/0001-74**

Endereço : AV GOVERNADOR ROBERTO SILVEIRA, 470 - SALA 912Bairro: CENTRO

Cid:NOVA IGUACU

UF : RJ

C.E.P. : 26210-210

Contato: COMPRAS

Função:

E-mail: -

Telefone: ( ) -

Ramal:

O.C.:

Observações:

| Item | Qtde   | Código      | Un | Descrição                                                                     | Referência              | Vlr.Uni | Vlr.Tot  | ICMS  | Vlr. ST | FCP ST | CST | Prazo/Observ |
|------|--------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-------|---------|--------|-----|--------------|
| 0001 | 205,00 | 23398401607 | MT | CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR ATOX 1X25MM AZ 90G -<br>INDUSCABOS<br>NCM: 85444900 | CB1KVEPRATOX1<br>X 25AZ | 21,8800 | 4.485,40 | 12,0% | 0,0000  | 0,0000 | 000 | **IMEDIATO   |
| 0002 | 205,00 | 23399701607 | MT | CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR ATOX 1X25MM VD 90G -<br>INDUSCABOS<br>NCM: 85444900 | CB1KVEPRATOX1<br>X 25VD | 21,8800 | 4.485,40 | 12,0% | 0,0000  | 0,0000 | 000 | **IMEDIATO   |
| 0003 | 205,00 | 00324804473 | MT | CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 1X25MM PT 90G -<br>COPPERCABOS<br>NCM: 85444900     | CB1KVEPR1X<br>25PT      | 21,8800 | 4.485,40 | 12,0% | 0,0000  | 0,0000 | 000 | IMEDIATO     |

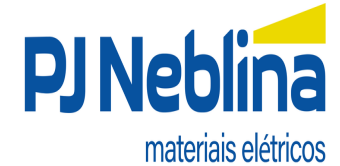
**COML ELETRICA PJ LTDA**  
**MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL**

R 7 B, 111 - CIVIT II - SERRA - ES - CEP:29168-072

Fone :

CNPJ: 57.158.057/0009-98 - Inscr. Estadual: 083.619.275

[www.pjneblina.com.br](http://www.pjneblina.com.br)



Orçamento Número: 000000000186482

VENDEDOR: **BARBARA FERREIRA**

DATA: 14/05/2025

ATENDENTE: BARBARA FERREIRA

Condição de Pagamento: 30/45/60 DDL BOL

Frete: CIF

Proposta válida até: 16/05/2025

Valor Total dos Produtos: 13.456,20

Valor Subst. Tributária: 0,00

Valor FECF ST: 0,00

Frete/Seguro/Outros valores: 0,00

Desconto ICMS: 0,00

Valor Total do Orçamento: 13.456,20

**OBS: FATURAMENTO MINIMO DE R\$300,00**

Soluções em materiais elétricos de média e baixa tensão, iluminação, conectividade e automação.  
Montagem de painéis elétricos de baixa e média tensão.  
Consulte-nos.

**\*\* Item em promoção - validade de 1 dia útil ou término do estoque.**

Prazo de entrega sujeito a alteração conforme disponibilidade do estoque

Liberação de Crédito sujeita a análise do depto Financeiro

**Política de Devolução**

Somente aceitaremos devoluções, mediante autorização comercial - via e-mail.

**\*\*\* Não aceitamos devolução de itens especiais sob encomenda.**

Não aceitamos devolução de cabos cortados sob medida.

Prazo para devolução dos demais materiais é de 7(sete) dias úteis, a partir da data do recebimento.

Atenciosamente,

**BARBARA FERREIRA DE SOUZA LUNA**

(21) 3 534--8627

[barbara.ferreira@pjneblina.com.br](mailto:barbara.ferreira@pjneblina.com.br)

Departamento Comercial

| Composições Analíticas com Preço Unitário |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |        |            |           |            |           |
|-------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| Composições Principais                    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |        |            |           |            |           |
| 1.1                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 93565         | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  |           | 15.094,80  | 15.094,80 |
| Composição Auxiliar                       | 95415         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 186,44     | 186,44    |
| Insumo                                    | 00040863      | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 162,29     | 162,29    |
| Insumo                                    | 00040864      | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 4,71       | 4,71      |
| Insumo                                    | 00043498      | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 81,20      | 81,20     |
| Insumo                                    | 00043474      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,47       | 1,47      |
| Insumo                                    | 00040811      | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 14.658,69  | 14.658,69 |
| 1.2                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 94295         | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  |           | 7.683,75   | 7.683,75  |
| Composição Auxiliar                       | 95423         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 132,04     | 132,04    |
| Insumo                                    | 00040819      | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 7.220,61   | 7.220,61  |
| Insumo                                    | 00040864      | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 4,71       | 4,71      |
| Insumo                                    | 00040863      | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                 | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 162,29     | 162,29    |
| Insumo                                    | 00043499      | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 152,04     | 152,04    |
| Insumo                                    | 00043475      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                             | Equipamento              | MES    | 1,0000000  | 0,0000000 | 12,06      | 12,06     |
| 1.3                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.002.0005-0 | EMOP   | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPRESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                   | 2                        | m²     | 1,0000000  |           | 25,03      | 25,03     |
| Insumo                                    | 01967         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 19,36      | 3,98      |
| Insumo                                    | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 13,00      | 2,67      |
| Insumo                                    | 01966         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H      | 0,2000000  | 3,0000000 | 17,97      | 3,70      |
| Insumo                                    | 00453         | EMOP   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                 | KG     | 0,0500000  | 0,0000000 | 9,95       | 0,49      |
| Insumo                                    | 00124         | EMOP   | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                 | GL     | 0,0500000  | 0,0000000 | 79,84      | 3,99      |
| Insumo                                    | 00368         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                            | Material                 | M      | 0,8000000  | 0,0000000 | 4,73       | 3,78      |
| Insumo                                    | 13732         | EMOP   | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                 | m²     | 0,2625000  | 0,0000000 | 24,47      | 6,42      |
| 1.4                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.006.0015-0 | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PIESCRITORIO CWC, MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR.OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | 2                        | UNxMES | 1,0000000  |           | 766,12     | 766,12    |
| Insumo                                    | 07168         | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX.:2.30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO,,1 V.SAN./1 LAV.                                                                                                                                                                                                         | Material                 | UNxMES | 1,0000000  | 0,0000000 | 766,12     | 766,12    |
| 1.5                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.006.0030-0 | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)      | 2                        | UNxMES | 1,0000000  |           | 1.127,29   | 1.127,29  |
| Insumo                                    | 07171         | EMOP   | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,ME D.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC                                                                                                                                                                                                           | Material                 | UNxMES | 1,0000000  | 0,0000000 | 1.127,29   | 1.127,29  |
| 1.6                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                                | 02.015.0001-0 | EMOP   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                   | 2                        | UN     | 1,0000000  |           | 2.999,55   | 2.999,55  |
| Composição Auxiliar                       | 59.003.0010-1 | EMOP   | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 59                       | m²     | 8,0000000  | 0,0000000 | 25,19      | 201,52    |
| Composição Auxiliar                       | 15.071.0012-1 | EMOP   | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                           | 15                       | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 446,06     | 446,06    |
| Composição Auxiliar                       | 07.002.0025-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                        | m³     | 0,0180000  | 0,0000000 | 307,56     | 5,53      |
| Insumo                                    | 00688         | EMOP   | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 786,00     | 786,00    |
| Insumo                                    | 00148         | EMOP   | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | M      | 30,0000000 | 0,0000000 | 14,73      | 441,90    |
| Insumo                                    | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 13,00      | 107,12    |
| Insumo                                    | 01968         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 17,97      | 148,07    |
| Insumo                                    | 00559         | EMOP   | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                 | UN     | 30,0000000 | 0,0000000 | 0,45       | 13,50     |
| Insumo                                    | 01993         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H      | 11,0000000 | 3,0000000 | 17,97      | 203,60    |
| Insumo                                    | 01967         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | H      | 8,0000000  | 3,0000000 | 19,36      | 159,52    |
| Insumo                                    | 00843         | EMOP   | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                 | M      | 3,4400000  | 0,0000000 | 21,35      | 73,44     |
| Insumo                                    | 00453         | EMOP   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                 | KG     | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,95       | 9,95      |
| Insumo                                    | 00702         | EMOP   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,77      | 25,77     |
| Insumo                                    | 00788         | EMOP   | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 232,09     | 232,09    |
| Insumo                                    | 00872         | EMOP   | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA DE 0100MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                 | UN     | 1,0000000  | 0,0000000 | 27,23      | 27,23     |
| Insumo                                    | 00368         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                            | Material                 | M      | 25,0000000 | 0,0000000 | 4,73       | 118,25    |
| 1.7                                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |     |            |           |            |          |
|---------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|----------|
| Composição          | 02.016.0001-0 | EMOP   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL.ETRICA EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2                                                 | UN  | 1,0000000  |           | 1.541,64   | 1.541,64 |
| Insumo              | 05268         | EMOP   | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,83       | 1,83     |
| Insumo              | 04406         | EMOP   | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                                             | Material                                          | UN  | 4,0000000  | 0,0000000 | 17,51      | 70,04    |
| Insumo              | 00196         | EMOP   | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2,1/2"                                                                                                                                                 | Material                                          | M   | 2,0000000  | 0,0000000 | 57,17      | 114,34   |
| Insumo              | 01983         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H   | 24,0000000 | 3,0000000 | 17,97      | 444,21   |
| Insumo              | 02441         | EMOP   | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                                         | Material                                          | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 77,58      | 77,58    |
| Insumo              | 02602         | EMOP   | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")                                                                                                                                                                     | Material                                          | M   | 6,0000000  | 0,0000000 | 26,40      | 158,40   |
| Insumo              | 02501         | EMOP   | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                                                                                                                                           | Material                                          | M   | 1,0000000  | 0,0000000 | 11,33      | 11,33    |
| Insumo              | 00282         | EMOP   | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2                                                                                                                                        | Material                                          | M   | 20,0000000 | 0,0000000 | 7,68       | 153,60   |
| Insumo              | 02379         | EMOP   | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"                                                                                                                                                   | Material                                          | UN  | 2,0000000  | 0,0000000 | 2,87       | 5,74     |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H   | 24,0000000 | 3,0000000 | 13,00      | 321,36   |
| Insumo              | 02338         | EMOP   | ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVE L COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BAR RAS DE 3 METROS, DE 1/2"                                                                                                        | Material                                          | UN  | 4,0000000  | 0,0000000 | 4,02       | 16,08    |
| Insumo              | 02376         | EMOP   | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN  | 3,0000000  | 0,0000000 | 51,03      | 153,09   |
| Insumo              | 04210         | EMOP   | ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72 X72)MM                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN  | 4,0000000  | 0,0000000 | 3,51       | 14,04    |
| 1.8                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 02.020.0002-0 | EMOP   | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                 | 2                                                 | m²  | 1,0000000  |           | 159,57     | 159,57   |
| Insumo              | 10806         | EMOP   | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL                                                                                                              | Material                                          | m²  | 1,0000000  | 0,0000000 | 46,42      | 46,42    |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H   | 2,0000000  | 3,0000000 | 13,00      | 26,78    |
| Insumo              | 00453         | EMOP   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12, A 18X30                                                                                                                         | Material                                          | KG  | 0,3000000  | 0,0000000 | 9,95       | 2,98     |
| Insumo              | 01967         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | H   | 2,0000000  | 3,0000000 | 19,36      | 39,88    |
| Insumo              | 00368         | EMOP   | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: LII, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                   | Material                                          | M   | 9,2000000  | 0,0000000 | 4,73       | 43,51    |
| 2.1                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 97082         | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  |           | 55,46      | 55,46    |
| Composição          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,9040000  | 0,0000000 | 19,10      | 55,46    |
| 2.2                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 97084         | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PI ACA VIRRATÓRIA. AF_09/2021                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000  |           | 0,61       | 0,61     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0090000  | 0,0000000 | 24,72      | 0,22     |
| Composição Auxiliar | 91277         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000  | 0,0000000 | 6,56       | 0,03     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0190000  | 0,0000000 | 19,10      | 0,36     |
| 2.3                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 95241         | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000  |           | 25,57      | 25,57    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2541500  | 0,0000000 | 24,72      | 6,28     |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA RÓTI. AF_05/2021                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0690000  | 0,0000000 | 254,31     | 17,54    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0919000  | 0,0000000 | 19,10      | 1,75     |
| 2.4                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 89470         | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK - 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                 | PARE - PAREDES/PAINÉIS                            | m²  | 1,0000000  |           | 67,57      | 67,57    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6200000  | 0,0000000 | 19,10      | 11,84    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6200000  | 0,0000000 | 24,72      | 15,32    |
| Composição Auxiliar | 88715         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0168000  | 0,0000000 | 385,15     | 6,47     |
| Insumo              | 00038591      | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                               | Material                                          | UN  | 1,4600000  | 0,0000000 | 2,31       | 3,37     |
| Insumo              | 00038597      | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                            | Material                                          | UN  | 0,9700000  | 0,0000000 | 2,85       | 2,76     |
| Insumo              | 00038589      | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                          | Material                                          | UN  | 1,4600000  | 0,0000000 | 1,44       | 2,10     |
| Insumo              | 00025070      | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                               | Material                                          | UN  | 10,2040000 | 0,0000000 | 2,52       | 25,71    |
| 2.5                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 100576        | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                     | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000  |           | 1,51       | 1,51     |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702  | 0,0000000 | 220,35     | 0,23     |
| Composição Auxiliar | 96464         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029083  | 0,0000000 | 68,72      | 0,19     |
| Composição Auxiliar | 5932          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025  | 0,0000000 | 184,30     | 0,05     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0086152  | 0,0000000 | 19,10      | 0,16     |
| Composição Auxiliar | 96463         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007511  | 0,0000000 | 152,74     | 0,11     |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0025892  | 0,0000000 | 62,99      | 0,16     |
| Composição Auxiliar | 5934          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0083127  | 0,0000000 | 74,42      | 0,61     |
| 2.10                | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 96542         | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 ITENS. AF_01/2024                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000  |           | 77,43      | 77,43    |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000  | 0,0000000 | 28,03      | 0,39     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0560000     | 0,0000000       | 26,97             | 1,51         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,7180000     | 0,0000000       | 24,66             | 42,36        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,7310000     | 0,0000000       | 19,69             | 14,39        |
| Insuno              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA                                                                                                                                                                           | Material                                          | M          | 1,2180000     | 0,0000000       | 5,42              | 6,60         |
| Insuno              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                           | Material                                          | M          | 0,7220000     | 0,0000000       | 1,89              | 1,36         |
| Insuno              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG         | 0,0090000     | 0,0000000       | 13,33             | 0,11         |
| Insuno              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                                   | Material                                          | L          | 0,0095500     | 0,0000000       | 5,13              | 0,04         |
| Insuno              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,0150000     | 0,0000000       | 14,87             | 0,22         |
| Insuno              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                        | Material                                          | M²         | 0,3150000     | 0,0000000       | 32,89             | 10,36        |
| Insuno              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG         | 0,0080000     | 0,0000000       | 12,28             | 0,09         |
| <b>2.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96543         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     |                 | 15,63             | 15,63        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2520000     | 0,0000000       | 23,98             | 6,04         |
| Composição Auxiliar | 92800         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     | 0,0000000       | 7,18              | 7,18         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0970000     | 0,0000000       | 19,73             | 1,91         |
| Insuno              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                              | Material                                          | UN         | 1,1430000     | 0,0000000       | 0,14              | 0,16         |
| Insuno              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                | Material                                          | KG         | 0,0250000     | 0,0000000       | 13,84             | 0,34         |
| <b>2.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96545         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     |                 | 12,08             | 12,08        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1500000     | 0,0000000       | 23,98             | 3,59         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0570000     | 0,0000000       | 19,73             | 1,12         |
| Composição Auxiliar | 92802         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     | 0,0000000       | 6,95              | 6,95         |
| Insuno              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                              | Material                                          | UN         | 0,6350000     | 0,0000000       | 0,14              | 0,08         |
| Insuno              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                | Material                                          | KG         | 0,0250000     | 0,0000000       | 13,84             | 0,34         |
| <b>2.13</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96555         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 493,41            | 493,41       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,8820000     | 0,0000000       | 19,10             | 55,04        |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,1010000     | 0,0000000       | 0,33              | 0,36         |
| Composição Auxiliar | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,1600000     | 0,0000000       | 325,66            | 377,76       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,4250000     | 0,0000000       | 24,72             | 59,94        |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,3400000     | 0,0000000       | 0,93              | 0,31         |
| <b>2.14</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103325        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                          | PARE - PAREDES/PAINÉIS                            | m²         | 1,0000000     |                 | 58,30             | 58,30        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,8600000     | 0,0000000       | 24,72             | 21,25        |
| Composição Auxiliar | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 0,0118000     | 0,0000000       | 518,42            | 6,11         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,4300000     | 0,0000000       | 19,10             | 8,21         |
| Insuno              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                                                 | Material                                          | CENTO      | 0,0100000     | 0,0000000       | 49,01             | 0,49         |
| Insuno              | 00037593      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 13,6000000    | 0,0000000       | 1,56              | 21,21        |
| Insuno              | 00034547      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                                                                                          | Material                                          | M          | 0,4200000     | 0,0000000       | 2,47              | 1,03         |
| <b>2.15</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102363        | SINAPI       | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²         | 1,0000000     |                 | 127,21            | 127,21       |
| Composição Auxiliar | 94962         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0045000     | 0,0000000       | 258,66            | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,9774000     | 0,0000000       | 19,10             | 18,66        |
| Composição Auxiliar | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,9774000     | 0,0000000       | 24,51             | 23,95        |
| Insuno              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG         | 0,0025000     | 0,0000000       | 24,73             | 0,06         |
| Insuno              | 00007696      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                 | Material                                          | M          | 0,6105000     | 0,0000000       | 48,42             | 29,56        |
| Insuno              | 00007158      | SINAPI       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                                | Material                                          | M²         | 1,0203000     | 0,0000000       | 27,04             | 27,58        |
| Insuno              | 00043130      | SINAPI       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                            | Material                                          | KG         | 0,0797000     | 0,0000000       | 13,84             | 1,10         |
| Insuno              | 00007698      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                             | Material                                          | M          | 0,8701000     | 0,0000000       | 28,90             | 25,14        |
| <b>2.16</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87878         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²         | 1,0000000     |                 | 3,83              | 3,83         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0681000     | 0,0000000       | 24,72             | 1,68         |
| Composição Auxiliar | 87377         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 0,0037000     | 0,0000000       | 453,91            | 1,67         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0255000     | 0,0000000       | 19,10             | 0,48         |
| <b>2.17</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87530         | SINAPI       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²         | 1,0000000     |                 | 31,93             | 31,93        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2362000     | 0,0000000       | 19,10             | 4,51         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,4724000     | 0,0000000       | 24,72             | 11,67        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     |                          |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0304000     | 0,0000000       | 518,42            | 15,75        |
| <b>2.18</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104642        | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                               | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     |                 | 8,11              | 8,11         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0544000     | 0,0000000       | 19,10             | 1,03         |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1631000     | 0,0000000       | 24,68             | 4,02         |
| Insumo              | 00035692      | SINAPI       | TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                                           | Material                 | L          | 0,2367000     | 0,0000000       | 12,97             | 3,06         |
| <b>2.19</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100750        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     |                 | 20,81             | 20,81        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,6779000     | 0,0000000       | 24,68             | 16,73        |
| Insumo              | 00007288      | SINAPI       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                               | Material                 | L          | 0,1274000     | 0,0000000       | 30,64             | 3,90         |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                   | Material                 | L          | 0,0127000     | 0,0000000       | 14,96             | 0,18         |
| <b>3.10</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 45.10.0059 | SCO          | Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.                   | ET                       | m³         | 1,0000000     |                 | 444,19            | 444,19       |
| Composição Auxiliar | RV 05.10.0059 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.                                                                                                                                         | RV                       | m³         | 0,0125000     | 0,0000000       | 371,95            | 4,64         |
| Insumo              | IEQ013850     | SCO          | Instalacao avulsu de Bomba de Concreto                                                                                                                                              | Equipamento              | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 38,63             | 38,63        |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                        | Mão de Obra              | h          | 0,6000000     | 0,0000000       | 17,84             | 10,70        |
| Insumo              | MAT036050     | SCO          | Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistencia caracteristica a compressao de 20MPa                                                                                       | Material                 | m³         | 1,0500000     | 0,0000000       | 352,53            | 370,15       |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 1,6000000     | 0,0000000       | 11,99             | 19,18        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,8800000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,89         |
| <b>3.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SC 30.10.0100 | SCO          | Polimento de piso de alta resistencia, feito mecanicamente.                                                                                                                         | SC                       | m²         | 1,0000000     |                 | 23,25             | 23,25        |
| Insumo              | MAT029400     | SCO          | Cera virgem                                                                                                                                                                         | Material                 | Kg         | 0,0100000     | 0,0000000       | 48,29             | 0,48         |
| Insumo              | MOD000700     | SCO          | Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza                                                                                                                                  | Mão de Obra              | h          | 1,6000000     | 0,0000000       | 13,82             | 22,11        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 22,1100000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,66         |
| <b>3.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 40.05.0109 | SCO          | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao.                                              | ET                       | m²         | 1,0000000     |                 | 17,31             | 17,31        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,0400000     | 0,0000000       | 11,99             | 0,47         |
| Insumo              | MAT133600     | SCO          | Tela tipo Q-196, Telcon ou similar                                                                                                                                                  | Material                 | m²         | 1,0000000     | 0,0000000       | 16,83             | 16,83        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 0,4700000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,01         |
| <b>3.23</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PT 05.45.0125 | SCO          | Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epoxi, considerando-se a limpeza da superficie, primer epoxi e 2 demaos de acabamento.                                    | 0                        | M2         | 1,0000000     |                 | 51,77             | 51,77        |
| Insumo              | MAT136550     | SCO          | Tinta Epoxi, cor verde floresta                                                                                                                                                     | Material                 | gl         | 0,0800000     | 0,0000000       | 160,05            | 12,80        |
| Insumo              | MOD002200     | SCO          | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,1200000     | 0,0000000       | 16,58             | 18,56        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,9300000     | 0,0000000       | 11,99             | 11,15        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,7100000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,89         |
| Insumo              | MAT112649     | SCO          | Primer Epoxi na cor cinza.                                                                                                                                                          | 0                        | 0          | 0,0400000     | 0,0000000       | 209,39            | 8,37         |
| <b>3.24</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PT 05.45.0050 | SCO          | Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.                                                                  | PT                       | m²         | 1,0000000     |                 | 38,64             | 38,64        |
| Insumo              | MOD002200     | SCO          | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,3000000     | 0,0000000       | 16,58             | 21,55        |
| Insumo              | MAT136150     | SCO          | Tinta a base de resina acrilica, na cor branca, para demarcacao de vias rodovitarias, Supercril, Indutil ou similar                                                                 | Material                 | bld        | 0,0120000     | 0,0000000       | 528,53            | 6,34         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,6500000     | 0,0000000       | 11,99             | 7,79         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                             | Verba                    | %          | 29,3400000    | 3,0000000       | 1,00              | 0,88         |
| Insumo              | MAT059150     | SCO          | Fita crepe em rolo de (19mmx50m)                                                                                                                                                    | Material                 | un         | 0,2200000     | 0,0000000       | 9,46              | 2,08         |
| <b>4.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87702         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021            | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 42,55             | 42,55        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2990000     | 0,0000000       | 24,72             | 7,39         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1490000     | 0,0000000       | 19,10             | 2,84         |
| Composição Auxiliar | 87373         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0661000     | 0,0000000       | 489,10            | 32,32        |
| <b>4.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101735        | SINAPI       | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                      | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 326,46            | 326,46       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3140000     | 0,0000000       | 19,10             | 5,99         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,7535000     | 0,0000000       | 24,72             | 18,62        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                 | M³         | 0,0016000     | 0,0000000       | 51,50             | 0,08         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                  | Material                 | KG         | 5,9300000     | 0,0000000       | 0,46              | 2,72         |
| Insumo              | 00044396      | SINAPI       | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                                                | Material                 | KG         | 0,1750000     | 0,0000000       | 32,59             | 5,70         |
| Insumo              | 00004794      | SINAPI       | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA PRFTO                                                                                                    | Material                 | M²         | 1,0600000     | 0,0000000       | 276,75            | 293,35       |
| <b>5.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94994         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                           | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     |                 | 65,20             | 65,20        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1301000     | 0,0000000       | 24,66             | 3,20         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                |                                                               |     |           |           |            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3183000 | 0,0000000 | 19,10      | 6,07   |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0985000 | 0,0000000 | 313,07     | 30,83  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1882000 | 0,0000000 | 24,72      | 4,65   |
| Insuno              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                       | Material                                                      | M²  | 1,0816000 | 0,0000000 | 17,68      | 19,12  |
| Insuno              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                        | Material                                                      | M   | 0,2000000 | 0,0000000 | 1,89       | 0,37   |
| Insuno              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                                                      | M   | 0,2500000 | 0,0000000 | 2,75       | 0,68   |
| Insuno              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                | Material                                                      | KG  | 0,0240000 | 0,0000000 | 12,05      | 0,28   |
| Insuno              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                               | Material                                                      | L   | 0,0017000 | 0,0000000 | 5,13       | 0,00   |
| 5.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 102494   | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 1,0000000 |           | 50,20      | 50,20  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2750000 | 0,0000000 | 24,68      | 6,78   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1150000 | 0,0000000 | 19,10      | 2,19   |
| Insuno              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN  | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,51       | 0,06   |
| Insuno              | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                                          | Material                                                      | L   | 0,3220000 | 0,0000000 | 62,36      | 20,07  |
| Insuno              | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | L   | 0,0640000 | 0,0000000 | 34,09      | 2,18   |
| Insuno              | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                                                                       | Material                                                      | L   | 0,2016000 | 0,0000000 | 93,89      | 18,92  |
| 6.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 105002   | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL Á 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_ 03/2024                                           | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | UN  | 1,0000000 |           | 516,34     | 516,34 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,6040000 | 0,0000000 | 24,72      | 89,09  |
| Composição Auxiliar | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024                                                                                                    | PISO - PISOS                                                  | m²  | 0,4800000 | 0,0000000 | 108,48     | 52,07  |
| Composição Auxiliar | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,6650246 | 0,0000000 | 322,69     | 214,59 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 7,2080000 | 0,0000000 | 19,10      | 137,67 |
| Insuno              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                | Material                                                      | KG  | 0,0366960 | 0,0000000 | 12,05      | 0,44   |
| Insuno              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                                                      | M   | 7,4800000 | 0,0000000 | 2,75       | 20,57  |
| Insuno              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                           | Material                                                      | M³  | 0,0270000 | 0,0000000 | 70,82      | 1,91   |
| 6.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024                                                                                                    | PISO - PISOS                                                  | m²  | 1,0000000 |           | 108,48     | 108,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,2790000 | 0,0000000 | 19,10      | 24,42  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,6390000 | 0,0000000 | 24,72      | 15,79  |
| Insuno              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                               | Material                                                      | KG  | 0,2400000 | 0,0000000 | 2,83       | 0,67   |
| Insuno              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL                                                                 | Material                                                      | UN  | 6,4375000 | 0,0000000 | 9,31       | 59,93  |
| Insuno              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                        | Material                                                      | KG  | 8,6200000 | 0,0000000 | 0,89       | 7,67   |
| 6.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 92391    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                      | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | m²  | 1,0000000 |           | 44,59      | 44,59  |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0963000 | 0,0000000 | 23,80      | 2,29   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0963000 | 0,0000000 | 19,10      | 1,83   |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0041000 | 0,0000000 | 6,56       | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0444000 | 0,0000000 | 0,66       | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0441000 | 0,0000000 | 0,48       | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0038000 | 0,0000000 | 6,99       | 0,02   |
| Insuno              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                                      | M³  | 0,0568000 | 0,0000000 | 51,50      | 2,92   |
| Insuno              | 00040517 | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL                                                 | Material                                                      | m²  | 1,0045000 | 0,0000000 | 37,24      | 37,40  |
| Insuno              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | Material                                                      | M³  | 0,0011000 | 0,0000000 | 66,54      | 0,07   |
| 6.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 94265    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA F CAIXAS | M   | 1,0000000 |           | 33,03      | 33,03  |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0022000 | 0,0000000 | 396,73     | 0,87   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4328000 | 0,0000000 | 19,10      | 8,26   |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0992000 | 0,0000000 | 19,89      | 1,97   |
| Composição Auxiliar | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0165000 | 0,0000000 | 12,40      | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0827000 | 0,0000000 | 3,40       | 0,28   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2164000 | 0,0000000 | 24,72      | 5,34   |
| Insuno              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)                                                        | Material                                                      | M³  | 0,0533000 | 0,0000000 | 296,15     | 15,78  |
| Insuno              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                                      | M³  | 0,0066000 | 0,0000000 | 51,50      | 0,33   |
| 6.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 94266    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA F CAIXAS | M   | 1,0000000 |           | 37,55      | 37,55  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2679000 | 0,0000000 | 24,72      | 6,62   |
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,1256000 | 0,0000000 | 3,40       | 0,42   |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1507000 | 0,0000000 | 19,89      | 2,99   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5358000 | 0,0000000 | 19,10      | 10,23  |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0022000 | 0,0000000 | 396,73     | 0,87   |
| Composição Auxiliar | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0251000 | 0,0000000 | 12,40      | 0,31   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00034492      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M³         | 0,0533000     | 0,0000000       | 296,15            | 15,78        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material    | M³         | 0,0066000     | 0,0000000       | 51,50             | 0,33         |
| <b>6.9</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BP 20.10.0053 | SCO          | Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BP          | m          | 1,0000000     |                 | 40,90             | 40,90        |
| Composição Auxiliar | ET 15.10.0150 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                      | ET          | m²         | 0,5000000     | 0,0000000       | 64,82             | 32,41        |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0406 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ET          | m³         | 0,0250000     | 0,0000000       | 41,85             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | ET 05.05.0200 | SCO          | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ET          | m³         | 0,0250000     | 0,0000000       | 222,12            | 5,55         |
| Composição Auxiliar | RV 05.10.0062 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RV          | m³         | 0,0008000     | 0,0000000       | 329,24            | 0,26         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 0,0000000       | 11,99             | 1,07         |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,0300000     | 0,0000000       | 17,84             | 0,53         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verba       | %          | 1,6000000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,04         |
| <b>7.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 25.05.0050 | SCO          | Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 650,78            | 650,78       |
| Insumo              | MAT009600     | SCO          | Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un         | 1,0000000     | 0,0000000       | 650,78            | 650,78       |
| <b>7.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 99.99.0200 | SCO          | Papeleira plastica para vias e pracas publicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocacao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 162,33            | 162,33       |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verba       | %          | 2,0300000     | 3,0000000       | 1,00              | 0,06         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h          | 0,1700000     | 0,0000000       | 11,99             | 2,03         |
| Insumo              | MAT092100     | SCO          | Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 1,0000000     | 0,0000000       | 160,24            | 160,24       |
| <b>7.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PJ 25.05.0153 | SCO          | Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PJ          | un         | 1,0000000     |                 | 1.183,90          | 1.183,90     |
| Composição Auxiliar | ET 05.60.0050 | SCO          | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. | ET          | m³         | 0,1310000     | 0,0000000       | 1.722,60          | 225,66       |
| Composição Auxiliar | ET 60.05.0056 | SCO          | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 361,71            | 97,29        |
| Composição Auxiliar | EQ 05.05.0400 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EQ          | h          | 0,1724000     | 0,0000000       | 115,31            | 19,87        |
| Composição Auxiliar | ET 05.20.0200 | SCO          | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 45,47             | 12,23        |
| Composição Auxiliar | AD 15.15.0050 | SCO          | Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista, material de operacao e material de manutencao. Custo horario produtivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD          | h          | 2,0000000     | 0,0000000       | 53,23             | 106,46       |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0403 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET          | m³         | 0,2690000     | 0,0000000       | 35,72             | 9,60         |
| Composição Auxiliar | AD 15.15.0150 | SCO          | Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AD          | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,76             | 13,76        |
| Composição Auxiliar | EQ 05.05.0406 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ          | h          | 0,3600000     | 0,0000000       | 18,48             | 6,65         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h          | 8,0500000     | 0,0000000       | 11,99             | 96,51        |
| Insumo              | MOD002150     | SCO          | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | h          | 1,8700000     | 0,0000000       | 17,84             | 33,36        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verba       | %          | 337,4000000   | 3,0000000       | 1,00              | 10,12        |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | Kg         | 38,6300000    | 0,0000000       | 0,37              | 14,29        |
| Insumo              | MAT076300     | SCO          | Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material    | m          | 18,0000000    | 0,0000000       | 0,77              | 13,86        |
| Insumo              | MAT041650     | SCO          | Corante preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | Kg         | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,40             | 26,40        |
| Insumo              | MOD001450     | SCO          | Marmorista - execucao de marmorite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h          | 4,6000000     | 0,0000000       | 17,84             | 82,06        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h          | 4,3400000     | 0,0000000       | 16,58             | 71,95        |
| Insumo              | MOD001400     | SCO          | Marmorista - assentamento de marmore e granito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 3,0000000     | 0,0000000       | 17,84             | 53,52        |
| Insumo              | MAT033600     | SCO          | Cimento branco traça ou similar, saco de 50Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | Kg         | 3,5500000     | 0,0000000       | 1,86              | 6,60         |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material    | Kg         | 0,4600000     | 0,0000000       | 8,31              | 3,82         |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | m          | 1,1680000     | 0,0000000       | 12,16             | 14,20        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material    | m          | 0,5000000     | 0,0000000       | 9,62              | 4,81         |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material    | m          | 0,8000000     | 0,0000000       | 5,27              | 4,21         |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                  |                                                                |     |            |           |            |        |
|---------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| Insumo              | MAT064850     | SCO    | Grana de granito no 1 preto                                                                                                                                      | Material                                                       | Kg  | 4,0800000  | 0,0000000 | 0,58       | 2,36   |
| Insumo              | MAT128550     | SCO    | Tarifa de Energia eletrica tipo comercial                                                                                                                        | Material                                                       | Kwh | 2,0000000  | 0,0000000 | 0,75       | 1,50   |
| Insumo              | MAT064950     | SCO    | Grana de marmore Branco Nacional no 1, para marmorite                                                                                                            | Material                                                       | Kg  | 44,3400000 | 0,0000000 | 0,54       | 23,94  |
| Insumo              | MAT047550     | SCO    | Disco de desbaste, com diametro de 7"                                                                                                                            | Material                                                       | un  | 0,2000000  | 0,0000000 | 7,79       | 1,55   |
| Insumo              | MAT031250     | SCO    | Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirít ou similar - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros | Material                                                       | m²  | 5,3100000  | 0,0000000 | 42,81      | 227,32 |
| 7.5                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103315        | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021                                 | URBA - URBANIZAÇÃO                                             | m²  | 1,0000000  |           | 196,22     | 196,22 |
| Composição Auxiliar | 102486        | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                  | m³  | 0,0208000  | 0,0000000 | 430,15     | 8,94   |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,4210000  | 0,0000000 | 19,69      | 8,28   |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,4210000  | 0,0000000 | 24,66      | 10,38  |
| Insumo              | 00020211      | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                       | Material                                                       | M   | 2,7273000  | 0,0000000 | 26,03      | 70,99  |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                            | Material                                                       | M³  | 0,0023000  | 0,0000000 | 70,44      | 0,16   |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                               | Material                                                       | KG  | 0,0312000  | 0,0000000 | 12,03      | 0,37   |
| Insumo              | 00035275      | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA                                               | Material                                                       | M   | 0,6926000  | 0,0000000 | 82,17      | 56,91  |
| Insumo              | 00020204      | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                 | Material                                                       | M   | 0,6465000  | 0,0000000 | 62,17      | 40,19  |
| 7.6                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 98510         | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024                                                                              | URBA - URBANIZAÇÃO                                             | UN  | 1,0000000  |           | 37,14      | 37,14  |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2117000  | 0,0000000 | 19,88      | 4,20   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 1,0584000  | 0,0000000 | 19,10      | 20,21  |
| Insumo              | 00000358      | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIA/ROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1" M                                                            | Material                                                       | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 12,73      | 12,73  |
| 7.7                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 98511         | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024                                                           | URBA - URBANIZAÇÃO                                             | UN  | 1,0000000  |           | 54,07      | 54,07  |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2421000  | 0,0000000 | 19,88      | 4,81   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 1,2103000  | 0,0000000 | 19,10      | 23,11  |
| Insumo              | 00000359      | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIA/ROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2" M                                                            | Material                                                       | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 26,15      | 26,15  |
| 7.8                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103946        | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                    | URBA - URBANIZAÇÃO                                             | m²  | 1,0000000  |           | 14,46      | 14,46  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,1386000  | 0,0000000 | 19,10      | 2,64   |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,0277000  | 0,0000000 | 19,88      | 0,55   |
| Insumo              | 00003322      | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                              | Material                                                       | M²  | 1,0000000  | 0,0000000 | 11,27      | 11,27  |
| 7.9                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | PJ 05.10.0065 | SCO    | Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.                                                                                                      | PJ                                                             | m²  | 1,0000000  |           | 8,75       | 8,75   |
| Composição Auxiliar | PJ 05.10.0050 | SCO    | Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.                                                                                                           | PJ                                                             | un  | 25,0000000 | 0,0000000 | 0,35       | 8,75   |
| 8.21                | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 98111         | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN  | 1,0000000  |           | 45,35      | 45,35  |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,1384000  | 0,0000000 | 24,72      | 3,42   |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | m³  | 0,0141000  | 0,0000000 | 168,70     | 2,37   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,1088000  | 0,0000000 | 19,10      | 2,07   |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                           | Material                                                       | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 37,49      | 37,49  |
| 8.24                | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 97886         | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                  | INEL - INSTALAÇÕES ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  |           | 127,56     | 127,56 |
| Composição Auxiliar | 97734         | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                  | m³  | 0,0175000  | 0,0000000 | 2.383,72   | 41,71  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,9967000  | 0,0000000 | 19,10      | 19,03  |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I. AF_08/2019                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³  | 0,0039000  | 0,0000000 | 313,39     | 1,22   |
| Composição Auxiliar | 101619        | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | m³  | 0,0360000  | 0,0000000 | 226,69     | 8,16   |
| Composição Auxiliar | 100475        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I. AF_08/2019                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³  | 0,0278000  | 0,0000000 | 465,55     | 12,94  |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 1,2686000  | 0,0000000 | 24,72      | 31,35  |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                     | Material                                                       | UN  | 38,6910000 | 0,0000000 | 0,34       | 13,15  |
| 9.1                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 89356         | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | M   | 1,0000000  |           | 19,31      | 19,31  |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,3800000  | 0,0000000 | 23,41      | 8,89   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,3800000  | 0,0000000 | 19,38      | 7,36   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                                       | UN  | 0,0886000  | 0,0000000 | 1,59       | 0,14   |
| Insumo              | 00009868      | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                                                       | M   | 1,0493000  | 0,0000000 | 2,79       | 2,92   |
| 9.2                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 89357         | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | M   | 1,0000000  |           | 25,83      | 25,83  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,4530000  | 0,0000000 | 19,38      | 8,77   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,4530000  | 0,0000000 | 23,41      | 10,60  |
| Insumo              | 00009869      | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                                                       | M   | 1,0493000  | 0,0000000 | 6,01       | 6,30   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                                       | UN  | 0,1056000  | 0,0000000 | 1,59       | 0,16   |
| 9.3                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 89362         | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN  | 1,0000000  |           | 7,76       | 7,76   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,94         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,55         |
| Insumo              | 00003529      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,49              | 0,49         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 0,0071000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,32         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0080000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,41         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| <b>9.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89366         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 12,14             | 12,14        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1416000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,74         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1416000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,31         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 0,0059000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,27         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0070000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,36         |
| Insumo              | 00003524      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 5,41              | 5,41         |
| <b>9.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89364         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 9,27              | 9,27         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,94         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,55         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0338000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 0,0071000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,32         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0080000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,41         |
| Insumo              | 00001956      | SINAPI       | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,00              | 2,00         |
| <b>9.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89400         | SINAPI       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 15,38             | 15,38        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2221000     | 0,0000000       | 19,38             | 4,30         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2221000     | 0,0000000       | 23,41             | 5,19         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0572000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,09         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 0,0124000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,57         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0143000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,74         |
| Insumo              | 00007136      | SINAPI       | TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,49              | 4,49         |
| <b>9.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89380         | SINAPI       | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 7,75              | 7,75         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1111000     | 0,0000000       | 19,38             | 2,15         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1111000     | 0,0000000       | 23,41             | 2,60         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 0,0082000     | 0,0000000       | 46,02             | 0,37         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0095000     | 0,0000000       | 52,13             | 0,49         |
| Insumo              | 00003869      | SINAPI       | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,09              | 2,09         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0371000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,05         |
| <b>9.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86913         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     |                 | 34,97             | 34,97        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0481000     | 0,0000000       | 19,10             | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1525000     | 0,0000000       | 23,41             | 3,57         |
| Insumo              | 00007604      | SINAPI       | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 30,45             | 30,45        |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0210000     | 0,0000000       | 1,92              | 0,04         |
| <b>10.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89512         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M          | 1,0000000     |                 | 37,52             | 37,52        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4024000     | 0,0000000       | 23,41             | 9,42         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4024000     | 0,0000000       | 19,38             | 7,79         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 0,0224000     | 0,0000000       | 1,59              | 0,03         |
| Insumo              | 00009841      | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)                                                                                                                                  | Material                                                      | M          | 1,0353000     | 0,0000000       | 19,59             | 20,28        |
| <b>10.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102711        | SINAPI       | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                                                       | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA F CAIXAS | UN         | 1,0000000     |                 | 60,57             | 60,57        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,1466000     | 0,0000000       | 19,10             | 21,90        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3822000     | 0,0000000       | 24,72             | 9,44         |
| Insumo              | 00003668      | SINAPI       | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDABEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 0,0000000       | 29,23             | 29,23        |
| <b>10.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 1,0000000     |                 | 75,55             | 75,55        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 3,9557667     | 0,0000000       | 19,10             | 75,55        |
| <b>10.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93382         | SINAPI       | REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 1,0000000     |                 | 22,57             | 22,57        |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,1962000     | 0,0000000       | 32,33             | 6,34         |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI        | 0,0006000     | 0,0000000       | 62,99             | 0,03         |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,0054000     | 0,0000000       | 220,35            | 1,18         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,7866000     | 0,0000000       | 19,10             | 15,02        |

| 11.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 1,0000000 |           | 6,48       | 6,48  |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 0,0000000 | 154,67     | 1,28  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0074000 | 0,0000000 | 70,31      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0095000 | 0,0000000 | 77,92      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0153000 | 0,0000000 | 257,92     | 3,94  |
| 11.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95877  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                         | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 |           | 1,33       | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0046000 | 0,0000000 | 257,92     | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0020000 | 0,0000000 | 77,92      | 0,15  |

Composições Auxiliares

|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88238         | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,73      | 19,73  |
| Composição Auxiliar | 95308         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,18       | 0,18   |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,80       | 0,80   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 13,82      | 13,82  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,53       | 0,53   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,69      | 19,69  |
| Composição Auxiliar | 95309         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,23       | 0,23   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,32       | 0,32   |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 13,82      | 13,82  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,92       | 0,92   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88243         | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   |           | 19,89      | 19,89  |
| Composição Auxiliar | 95313         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,18       | 0,18   |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,39       | 0,39   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00000242      | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                          | Mão de Obra              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 14,06      | 14,06  |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento              | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                 | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 07.002.0025-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                               | 7                        | m³  | 1,0000000   |           | 307,56     | 307,56 |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR                                  | 19                       | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                               | Mão de Obra              | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                  | Mão de Obra              | H   | 2,2000000   | 3,0000000 | 13,00      | 29,45  |
| Insumo              | 00001         | EMOP   | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                        | Material                 | m³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 76,29      | 87,73  |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                             | Material                 | KG  | 456,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 173,28 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 07.002.0030-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                               | 7                        | m³  | 1,0000000   |           | 294,06     | 294,06 |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 19                       | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPFRADOR                                  | 19                       | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                             | Material                 | KG  | 377,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 143,26 |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                  | Mão de Obra              | H   | 2,7500000   | 3,0000000 | 13,00      | 36,82  |
| Insumo              | 00001         | EMOP   | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                        | Material                 | m³  | 1,2700000   | 0,0000000 | 76,29      | 96,88  |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                               | Mão de Obra              | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                                      |                                                   |     |             |           |            |        |
|---------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 07.006.0020-1 | EMOP   | ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                         | 7                                                 | m³  | 1,0000000   |           | 251,82     | 251,82 |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-4 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                            | 19                                                | H   | 0,2000000   | 0,0000000 | 0,78       | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 19.007.0004-2 | EMOP   | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR                                                             | 19                                                | H   | 0,6500000   | 0,0000000 | 7,58       | 4,92   |
| Insumo              | 01999         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                             | Mão de Obra                                       | H   | 3,8000000   | 3,0000000 | 13,00      | 50,88  |
| Insumo              | 00149         | EMOP   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                        | Material                                          | KG  | 250,0000000 | 0,0000000 | 0,38       | 95,00  |
| Insumo              | 00519         | EMOP   | SAIBRO                                                                                                                                                                               | Material                                          | m³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 77,26      | 88,84  |
| Insumo              | 01969         | EMOP   | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                          | Mão de Obra                                       | H   | 0,6500000   | 3,0000000 | 17,97      | 12,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87369         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 518,42     | 518,42 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,1000000  | 0,0000000 | 19,10      | 212,01 |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 171,1300000 | 0,0000000 | 0,93       | 159,15 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1400000   | 0,0000000 | 51,50      | 58,71  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 192,5200000 | 0,0000000 | 0,46       | 88,55  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88715         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 385,15     | 385,15 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,2600000   | 0,0000000 | 21,48      | 91,50  |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,9900000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,2700000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,88   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 178,8200000 | 0,0000000 | 0,46       | 82,25  |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1900000   | 0,0000000 | 51,50      | 61,28  |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 158,9500000 | 0,0000000 | 0,93       | 147,82 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87377         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 453,91     | 453,91 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,0200000  | 0,0000000 | 19,10      | 210,48 |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 422,6300000 | 0,0000000 | 0,46       | 194,40 |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                          | M³  | 0,9400000   | 0,0000000 | 52,17      | 49,03  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 100475        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 465,55     | 465,55 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7500000   | 0,0000000 | 21,48      | 80,55  |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,77   |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,25   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 486,0000000 | 0,0000000 | 0,46       | 223,56 |
| Insumo              | 00000123      | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS                                                                      | Material                                          | L   | 19,4400000  | 0,0000000 | 5,34       | 103,80 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,0800000   | 0,0000000 | 51,50      | 55,62  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87316         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 313,39     | 313,39 |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000   | 0,0000000 | 0,27       | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,6400000   | 0,0000000 | 21,48      | 99,66  |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000   | 0,0000000 | 1,44       | 1,55   |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                          | M³  | 1,0200000   | 0,0000000 | 52,17      | 53,21  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 343,5200000 | 0,0000000 | 0,46       | 158,01 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 87373         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 489,10     | 489,10 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 11,0200000  | 0,0000000 | 19,10      | 210,48 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,3500000   | 0,0000000 | 51,50      | 69,52  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 454,5800000 | 0,0000000 | 0,46       | 209,10 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88631         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   |           | 396,73     | 396,73 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,2900000   | 0,0000000 | 19,10      | 158,33 |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 51,50      | 59,22  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 389,5400000 | 0,0000000 | 0,46       | 179,18 |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 88245         | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   |           | 23,98      | 23,98  |
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,23       | 0,23   |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Serviços                                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 18,02      | 18,02  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Taxas                                             | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                          | Material                                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     |                 | 11,71             | 11,71        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0172000     | 0,0000000       | 19,73             | 0,33         |
| Composição Auxiliar | 92799         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     | 0,0000000       | 8,13              | 8,13         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1055000     | 0,0000000       | 23,98             | 2,52         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                              | Material                                          | UN         | 2,8160000     | 0,0000000       | 0,14              | 0,39         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                          | KG         | 0,0250000     | 0,0000000       | 13,84             | 0,34         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,38             | 19,38        |
| Composição Auxiliar | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,68              | 0,68         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,82             | 13,82        |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | RV 05.10.0059 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.                                                                                                                       | RV                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 371,95            | 371,95       |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas           | Verba                                             | %          | 131,8900000   | 3,0000000       | 1,00              | 3,95         |
| Insumo              | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                  | Outros                                            | Kg         | 20,0000000    | 0,0000000       | 0,37              | 7,40         |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                          | Material                                          | Kg         | 400,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 148,00       |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Serveite                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | h          | 11,0000000    | 0,0000000       | 11,99             | 131,89       |
| Insumo              | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                   | Outros                                            | m³         | 0,0632500     | 0,0000000       | 60,77             | 3,84         |
| Insumo              | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                               | Material                                          | m³         | 1,2650000     | 0,0000000       | 60,77             | 76,87        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | RV 05.10.0062 | SCO          | Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.                                                                                                                       | RV                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 329,24            | 329,24       |
| Insumo              | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                   | Outros                                            | m³         | 0,0617500     | 0,0000000       | 60,77             | 3,75         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas           | Verba                                             | %          | 131,8900000   | 3,0000000       | 1,00              | 3,95         |
| Insumo              | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                               | Material                                          | m³         | 1,2350000     | 0,0000000       | 60,77             | 75,05        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Serveite                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | h          | 11,0000000    | 0,0000000       | 11,99             | 131,89       |
| Insumo              | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                                  | Outros                                            | Kg         | 14,7500000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,45         |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                          | Material                                          | Kg         | 295,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 109,15       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 58.002.0339-1 | EMOP         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6.3MM A 8.0MM (1/4 A 5/16).                                                                           | 58                                                | KG.        | 1,0000000     |                 | 6,45              | 6,45         |
| Insumo              | 00004         | EMOP         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                              | Material                                          | KG         | 0,0300000     | 0,0000000       | 8,61              | 0,25         |
| Insumo              | 00029         | EMOP         | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06.3MM                                                                                                  | Material                                          | KG         | 0,5500000     | 0,0000000       | 5,61              | 3,08         |
| Insumo              | 00030         | EMOP         | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08.0MM                                                                                                  | Material                                          | KG         | 0,5500000     | 0,0000000       | 5,68              | 3,12         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,27              | 0,27         |
| Composição Auxiliar | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,22              | 0,22         |
| Composição Auxiliar | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,05              | 0,05         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 1,44              | 1,44         |
| Composição Auxiliar | 88829         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,93              | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,05              | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 88828         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Composição Auxiliar | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,22              | 0,22         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,22              | 0,22         |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,22         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,05              | 0,05         |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,05         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |                     |                                                                                                                                                                      |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88828         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,24              | 0,24         |
| Insuno              | 00010535      | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023               | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 3.507,07          | 0,24         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 88829         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,93              | 0,93         |
| Insuno              | 00002705      | SINAPI              | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                | Material                                          | KW/H       | 1,2500000     | 0,0000000       | 0,75              | 0,93         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89226         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 1,12              | 1,12         |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,91              | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89225         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 3,98              | 3,98         |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 89224         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 1,87              | 1,87         |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,91              | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 89223         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89221         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,91              | 0,91         |
| Insuno              | 00036397      | SINAPI              | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,91         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89222         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILUROS. AF_05/2023                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insuno              | 00036397      | SINAPI              | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,21         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89223         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,99              | 0,99         |
| Insuno              | 00036397      | SINAPI              | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 14.266,04         | 0,99         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 89224         | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 1,87              | 1,87         |
| Insuno              | 00002705      | SINAPI              | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                | Material                                          | KW/H       | 2,5000000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,87         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 19.007.0004-2 | EMOP                | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPRADOR                                              | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 7,58              | 7,58         |
| Insuno              | 01434         | EMOP                | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0002800     | 0,0000000       | 4.386,80          | 1,22         |
| Insuno              | 00222         | EMOP                | GRAXA COMUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,0100000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,07         |
| Insuno              | 00220         | EMOP                | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                       | Material                                          | L          | 0,0300000     | 0,0000000       | 17,83             | 0,53         |
| Insuno              | 00215         | EMOP                | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                              | Material                                          | L          | 1,5000000     | 0,0000000       | 3,84              | 5,76         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 19.007.0004-4 | EMOP                | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI            | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 0,78              | 0,78         |
| Insuno              | 01434         | EMOP                | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0001800     | 0,0000000       | 4.386,80          | 0,78         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | EQ 30.05.0200 | SCO                 | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo. | EQ                                                | h          | 1,0000000     |                 | 11,00             | 11,00        |
| Insuno              | MAT128550     | SCO                 | Tarifa de Energia eletrica tipo comercial                                                                                                                            | Material                                          | Kwh        | 8,0000000     | 0,0000000       | 0,75              | 6,00         |
| Insuno              | IEQ000800     | SCO                 | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar                                   | Equipamento                                       | un         | 0,0002285     | 0,0000000       | 21.889,20         | 5,00         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 88260         | SINAPI              | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 23,80             | 23,80        |
| Composição Auxiliar | 95328         | SINAPI              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,23              | 0,23         |
| Insuno              | 00037370      | SINAPI              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insuno              | 00043465      | SINAPI              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insuno              | 00037373      | SINAPI              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insuno              | 00004759      | SINAPI              | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,84             | 17,84        |
| Insuno              | 00037372      | SINAPI              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insuno              | 00043489      | SINAPI              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insuno              | 00037371      | SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Composição          |               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     | 19.004.0010-4 | EMOP                | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL                                                                            | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 43,16             | 43,16        |
| Insuno              | 01598         | EMOP                | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3                                                                                                  | Equipamento                                       | UN         | 0,0000800     | 25,3400000      | 251.222,66        | 25,19        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                      |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.004.0010-2 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                  | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 122,78            | 122,78       |
| Insumo              | 00220         | EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                                                      | Material                                          | L          | 0,1700000     | 50,0000000      | 17,83             | 4,54         |
| Insumo              | 14919         | EMOP         | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5                                                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN         | 0,0006000     | 0,0000000       | 6.297,34          | 3,77         |
| Insumo              | 00222         | EMOP         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,0850000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,62         |
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
| Insumo              | 00218         | EMOP         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                                                                                              | Material                                          | L          | 13,0000000    | 0,0000000       | 3,82              | 49,66        |
| Insumo              | 01598         | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3                                                                                                                                  | Equipamento                                       | UN         | 0,0001600     | 15,0000000      | 251.222,66        | 46,22        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 19.004.0004-2 | EMOP         | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                           | 19                                                | H          | 1,0000000     |                 | 130,94            | 130,94       |
| Insumo              | 00218         | EMOP         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                                                                                              | Material                                          | L          | 15,5000000    | 0,0000000       | 3,82              | 59,21        |
| Insumo              | 01599         | EMOP         | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T                                                                                                                          | Equipamento                                       | UN         | 0,0001400     | 15,0000000      | 260.655,94        | 41,96        |
| Insumo              | 14919         | EMOP         | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5                                                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN         | 0,0006000     | 0,0000000       | 6.297,34          | 3,77         |
| Insumo              | 00222         | EMOP         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                                                                                                                         | Material                                          | KG         | 0,1320000     | 0,0000000       | 7,40              | 0,97         |
| Insumo              | 00220         | EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                                                      | Material                                          | L          | 0,2640000     | 50,0000000      | 17,83             | 7,06         |
| Insumo              | 01981         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,97             | 17,97        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89884         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 77,92             | 77,92        |
| Composição Auxiliar | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,68             | 28,68        |
| Composição Auxiliar | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,98              | 9,98         |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 35,24             | 35,24        |
| Composição Auxiliar | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,02              | 4,02         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89883         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 257,92            | 257,92       |
| Composição Auxiliar | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,68             | 28,68        |
| Composição Auxiliar | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,98              | 9,98         |
| Composição Auxiliar | 89881         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 48,76             | 48,76        |
| Composição Auxiliar | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,02              | 4,02         |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 35,24             | 35,24        |
| Composição Auxiliar | 89882         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 131,24            | 131,24       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89878         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 28,68             | 28,68        |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000342     | 0,0000000       | 522.096,36        | 17,85        |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000603     | 0,0000000       | 179.633,70        | 10,83        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89880         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000059     | 0,0000000       | 179.633,70        | 1,05         |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000057     | 0,0000000       | 522.096,36        | 2,97         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89879         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 9,98              | 9,98         |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000141     | 0,0000000       | 522.096,36        | 7,36         |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000146     | 0,0000000       | 179.633,70        | 2,62         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89881         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 48,76             | 48,76        |
| Insumo              | 00037744      | SINAPI       | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000849     | 0,0000000       | 179.633,70        | 15,25        |
| Insumo              | 00037763      | SINAPI       | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000642     | 0,0000000       | 522.096,36        | 33,51        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89882         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 131,24            | 131,24       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                          | L          | 34,0000000    | 0,0000000       | 3,86              | 131,24       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 62,99             | 62,99        |
| Composição Auxiliar | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 7,24              | 7,24         |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,10             | 34,10        |
| Composição Auxiliar | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,92              | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,73             | 18,73        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 220,35            | 220,35       |
| Composição Auxiliar | 53831         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 124,13            | 124,13       |
| Composição Auxiliar | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,92              | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 5763          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 33,23             | 33,23        |
| Composição Auxiliar | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,73             | 18,73        |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,10             | 34,10        |
| Composição Auxiliar | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 7,24              | 7,24         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91396         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 18,73             | 18,73        |
| Insumo              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material                                          | UN         | 0,0000551     | 0,0000000       | 55.334,61         | 3,04         |
| Insumo              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000343     | 0,0000000       | 457.617,33        | 15,69        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91398         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 2,92              | 2,92         |
| Insumo              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material                                          | UN         | 0,0000058     | 0,0000000       | 55.334,61         | 0,32         |
| Insumo              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000057     | 0,0000000       | 457.617,33        | 2,60         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91397         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 7,24              | 7,24         |
| Insumo              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material                                          | UN         | 0,0000144     | 0,0000000       | 55.334,61         | 0,79         |
| Insumo              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000141     | 0,0000000       | 457.617,33        | 6,45         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5763          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 33,23             | 33,23        |
| Insumo              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material                                          | UN         | 0,0000689     | 0,0000000       | 55.334,61         | 3,81         |
| Insumo              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000643     | 0,0000000       | 457.617,33        | 29,42        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 53831         | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 124,13            | 124,13       |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                          | L          | 32,1600000    | 0,0000000       | 3,86              | 124,13       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 26,18             | 26,18        |
| Composição Auxiliar | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 20,20             | 20,20        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                              | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,92              | 0,92         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,66             | 24,66        |
| Composição Auxiliar | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,78             | 18,78        |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                              | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,92              | 0,92         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 27,62             | 27,62        |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,57              | 0,57         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 32,33             | 32,33        |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,57              | 0,57         |
| Composição Auxiliar | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,71              | 0,71         |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Composição Auxiliar | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 4,00              | 4,00         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,57              | 0,57         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000533     | 0,0000000       | 10.729,76         | 0,57         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000143     | 0,0000000       | 10.729,76         | 0,15         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,71              | 0,71         |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000667     | 0,0000000       | 10.729,76         | 0,71         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 4,00              | 4,00         |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                               | Material                                          | L          | 1,0300000     | 0,0000000       | 3,89              | 4,00         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.001.0001-1 | EMOP         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 233,94            | 233,94       |
| Insumo              | 00149         | EMOP         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                | Material                                          | KG         | 262,0000000   | 5,0000000       | 0,38              | 104,53       |
| Insumo              | 00001         | EMOP         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                           | Material                                          | m³         | 0,6900000     | 5,0000000       | 76,29             | 55,27        |
| Insumo              | 14543         | EMOP         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                     | Material                                          | T          | 1,1426000     | 5,0000000       | 61,80             | 74,14        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102486        | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 430,15            | 430,15       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 6,2383000     | 0,0000000       | 19,10             | 119,15       |
| Insumo              | 00004734      | SINAPI       | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)                                                                                               | Material                                          | M³         | 0,5946000     | 0,0000000       | 231,57            | 137,69       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                   | Material                                          | M³         | 0,8348000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,99        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                           | Material                                          | KG         | 283,3092000   | 0,0000000       | 0,46              | 130,32       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 313,07            | 313,07       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,6046000     | 0,0000000       | 21,48             | 34,46        |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7787000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,5333000     | 0,0000000       | 19,10             | 48,38        |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,8259000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,18         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                   | Material                                          | M³         | 0,7558000     | 0,0000000       | 51,50             | 38,92        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                           | Material                                          | KG         | 322,9777000   | 0,0000000       | 0,46              | 148,56       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                        | Material                                          | M³         | 0,5872000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,36        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 94965         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 322,69            | 322,69       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4637000     | 0,0000000       | 21,48             | 31,44        |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7103000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3117000     | 0,0000000       | 19,10             | 44,15        |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7534000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,08         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7229000     | 0,0000000       | 51,50             | 37,22        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5934000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,79        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 362,6579000   | 0,0000000       | 0,46              | 166,82       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 315,27            | 315,27       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,9792000     | 0,0000000       | 19,10             | 37,80        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,2501000     | 0,0000000       | 21,48             | 26,85        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6067000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6434000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,56         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 364,9433000   | 0,0000000       | 0,46              | 167,87       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7275000     | 0,0000000       | 51,50             | 37,46        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5972000     | 0,0000000       | 70,44             | 42,06        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 325,66            | 325,66       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,2400000     | 0,0000000       | 21,48             | 26,63        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6018000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,9633000     | 0,0000000       | 19,10             | 37,49        |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6382000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,54         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,7119000     | 0,0000000       | 51,50             | 36,66        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5927000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,74        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 391,1663000   | 0,0000000       | 0,46              | 179,93       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94962         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000     |                 | 258,66            | 258,66       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7623000     | 0,0000000       | 1,44              | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7188000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3433000     | 0,0000000       | 19,10             | 44,75        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4811000     | 0,0000000       | 21,48             | 31,81        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,8269000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,58        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5782000     | 0,0000000       | 70,44             | 40,72        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 212,0194000   | 0,0000000       | 0,46              | 97,52        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000     |                 | 254,31            | 254,31       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,3315000     | 0,0000000       | 21,48             | 28,60        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6462000     | 0,0000000       | 1,12              | 0,72         |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6853000     | 0,0000000       | 3,98              | 2,72         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,1058000     | 0,0000000       | 19,10             | 40,22        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                          | M³         | 0,5821000     | 0,0000000       | 70,44             | 41,00        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                          | M³         | 0,8325000     | 0,0000000       | 51,50             | 42,87        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                                          | KG         | 213,4531000   | 0,0000000       | 0,46              | 98,18        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.001.0020-1 | EMOP         | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATE RIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                              | 11                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 205,50            | 205,50       |
| Insumo              | 00149         | EMOP         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                  | Material                                          | KG         | 180,0000000   | 5,0000000       | 0,38              | 71,82        |
| Insumo              | 00001         | EMOP         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                             | Material                                          | m³         | 0,6000000     | 5,0000000       | 76,29             | 48,06        |
| Insumo              | 14543         | EMOP         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                       | Material                                          | T          | 1,3195000     | 5,0000000       | 61,80             | 85,62        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91285         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,66              | 0,66         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,12              | 0,12         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,54              | 0,54         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          |                                                   |     |           |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 |           | 6,99       | 6,99  |
| Composição Auxiliar | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,64       | 5,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,52  |
| Insumo              | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO. DIAMETRO DE 350* MM. FURO DE 25,40 MM.                                                                                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 0,0000000 | 385,33     | 0,02  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,12  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO. DIAMETRO DE 350* MM. FURO DE 25,40 MM.                                                                                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 0,0000000 | 385,33     | 0,03  |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 0,0000000 | 8.271,75   | 0,66  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |           | 5,64       | 5,64  |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                          | L   | 1,4500000 | 0,0000000 | 3,89       | 5,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 6,95       | 6,95  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0162000 | 0,0000000 | 23,98      | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0026000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,05  |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                             | Material                                          | KG  | 1,1100000 | 0,0000000 | 5,88       | 6,52  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 8,13       | 8,13  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0933000 | 0,0000000 | 23,98      | 2,23  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0152000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,29  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                            | Material                                          | KG  | 1,0700000 | 0,0000000 | 5,25       | 5,61  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 |           | 7,18       | 7,18  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0581000 | 0,0000000 | 23,98      | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0095000 | 0,0000000 | 19,73      | 0,18  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                            | Material                                          | KG  | 1,0700000 | 0,0000000 | 5,25       | 5,61  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 13,82      | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H   | 0,0169900 | 0,0000000 | 13,82      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 14,06      | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 18,02      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                       | H   | 0,0207000 | 0,0000000 | 13,82      | 0,28  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H   | 0,0132800 | 0,0000000 | 17,84      | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | H   | 0,0169900 | 0,0000000 | 20,20      | 0,34  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 |           | 0,24       | 0,24  |

|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |               |                 |                   |              |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 18,78             | 0,24         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,36              | 0,36         |
| Insumo     | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H          | 0,0207000     | 0,0000000       | 17,77             | 0,36         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95415         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     |                 | 186,44            | 186,44       |
| Insumo     | 00040811      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra              | MES        | 0,0127100     | 0,0000000       | 14.669,52         | 186,44       |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,08              | 0,08         |
| Insumo     | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 14,07             | 0,08         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95423         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     |                 | 132,04            | 132,04       |
| Insumo     | 00040819      | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra              | MES        | 0,0182600     | 0,0000000       | 7.231,44          | 132,04       |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,17              | 0,17         |
| Insumo     | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 30,11             | 0,17         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,16              | 0,16         |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | H          | 0,0058600     | 0,0000000       | 28,98             | 0,16         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 16,37             | 0,15         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,28              | 0,28         |
| Insumo     | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 21,80             | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insumo     | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 22,24             | 0,21         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,28              | 0,28         |
| Insumo     | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 21,66             | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,19              | 0,19         |
| Insumo     | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra              | H          | 0,0095700     | 0,0000000       | 20,16             | 0,19         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,45              | 0,45         |
| Insumo     | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra              | H          | 0,0244200     | 0,0000000       | 18,54             | 0,45         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,29              | 0,29         |
| Insumo     | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra              | H          | 0,0169900     | 0,0000000       | 17,61             | 0,29         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,24              | 0,24         |
| Insumo     | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra              | H          | 0,0132800     | 0,0000000       | 18,54             | 0,24         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,32              | 0,32         |
| Insumo     | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra              | H          | 0,0244200     | 0,0000000       | 13,13             | 0,32         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | EQ 05.05.0406 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                 | EQ                       | h          | 1,0000000     |                 | 18,48             | 18,48        |
| Insumo     | IEQ003300     | SCO          | Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 120.294,03        | 6,01         |
| Insumo     | IEQ004001     | SCO          | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317                                                                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,03         |
| Insumo     | MOI002450     | SCO          | Motorista de Caminhao e Carreta                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,44             | 11,44        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | EQ 05.05.0400 | SCO          | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV. Custo horario produtivo.                                                                      | EQ                       | h          | 1,0000000     |                 | 115,31            | 115,31       |
| Insumo     | IEQ008551     | SCO          | Custo de material de manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001                                                                                                                                             | Equipamento              | un         | 0,0000660     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,35         |
| Insumo     | MOI002450     | SCO          | Motorista de Caminhao e Carreta                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra              | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 11,44             | 11,44        |
| Insumo     | IEQ007850     | SCO          | Custo de material de manutencao de Caminhao Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000660     | 0,0000000       | 120.294,03        | 7,93         |
| Insumo     | IEQ003300     | SCO          | Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 120.294,03        | 6,01         |
| Insumo     | IEQ004001     | SCO          | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317                                                                                                                                                                                                       | Equipamento              | un         | 0,0000500     | 0,0000000       | 20.601,60         | 1,03         |
| Insumo     | IEQ011250     | SCO          | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450                                                                                         | Equipamento              | l          | 23,2848000    | 0,0000000       | 3,76              | 87,55        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | AD 15.15.0050 | SCO          | Caminhoneta de servico. com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista, material de operacao e material de manutencao. Custo horario produtivo. | AD                       | h          | 1,0000000     |                 | 53,23             | 53,23        |
| Insumo     | IEQ016851     | SCO          | Pick-Up com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2                                                                                                                                 | Equipamento              | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |
| Insumo     | IEQ011150     | SCO          | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150                                                                                            | Equipamento              | l          | 10,0000000    | 0,0000000       | 3,58              | 35,80        |
| Insumo     | IEQ008401     | SCO          | Custo de material de manutencao de caminhonete com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851                                                     | Equipamento              | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | MOI002500     | SCO          | Motorista de veiculo leve de servico (inclusive encargos sociais).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 10,09             | 10,09        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | AD 15.15.0150 | SCO          | Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4 x 2, com motorista. Custo horario improdutivo (motor desligado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AD                                                | h          | 1,0000000     |                 | 13,76             | 13,76        |
| Insumo              | MOI002500     | SCO          | Motorista de veiculo leve de servico (inclusive encargos sociais).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,0000000     | 0,0000000       | 10,09             | 10,09        |
| Insumo              | IEQ016851     | SCO          | Pick-Up com motor bicomcombustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, tracao 4x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Equipamento                                       | un         | 0,0000600     | 0,0000000       | 61.180,31         | 3,67         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.60.0050 | SCO          | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706, 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 1.722,60          | 1.722,60     |
| Composição Auxiliar | ET 05.25.0706 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 42,93             | 42,93        |
| Composição Auxiliar | ET 05.20.0200 | SCO          | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 45,47             | 45,47        |
| Composição Auxiliar | ET 05.05.0250 | SCO          | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ET                                                | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 226,53            | 226,53       |
| Composição Auxiliar | ET 15.10.0100 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                    | ET                                                | m²         | 12,0000000    | 0,0000000       | 76,97             | 923,64       |
| Insumo              | MAT005700     | SCO          | Arame recozido no 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                          | Kg         | 1,8000000     | 0,0000000       | 8,47              | 15,24        |
| Insumo              | MAT053580     | SCO          | Espacador circular plastico para cobrimento de armadura de 4,2 a 12,5mm, para concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                          | un         | 100,0000000   | 0,0000000       | 0,14              | 14,00        |
| Insumo              | MAT000850     | SCO          | Aco CA-50, de: 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | Kg         | 10,0000000    | 0,0000000       | 4,39              | 43,90        |
| Insumo              | MOD000450     | SCO          | Armador - de concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h          | 6,1500000     | 0,0000000       | 16,58             | 101,96       |
| Insumo              | MAT000700     | SCO          | Aco CA-50, de: 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,79              | 57,48        |
| Insumo              | MAT000800     | SCO          | Aco CA-50, de: 12,50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,39              | 52,68        |
| Insumo              | MAT000650     | SCO          | Aco CA-50, de: 6,30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | Kg         | 10,0000000    | 0,0000000       | 4,79              | 47,90        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verba                                             | %          | 175,6900000   | 3,0000000       | 1,00              | 5,27         |
| Insumo              | MAT000750     | SCO          | Aco CA-50, de: 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | Kg         | 12,0000000    | 0,0000000       | 4,16              | 49,92        |
| Insumo              | MAT000950     | SCO          | Aco CA-50, de: 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | Kg         | 5,0000000     | 0,0000000       | 4,39              | 21,95        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h          | 6,1500000     | 0,0000000       | 11,99             | 73,73        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 60.05.0056 | SCO          | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 361,71            | 361,71       |
| Insumo              | MAT036750     | SCO          | Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistencia caracteristica a compressao de 15MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                                          | m³         | 1,0000000     | 0,0000000       | 361,71            | 361,71       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 23,41             | 23,41        |
| Composição Auxiliar | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,36              | 0,36         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,68              | 0,68         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 17,77             | 17,77        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5632          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 70,31             | 70,31        |
| Composição Auxiliar | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,04              | 9,04         |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,23             | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5631          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 154,67            | 154,67       |
| Composição Auxiliar | 5630          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 41,57             | 41,57        |
| Composição Auxiliar | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 9,04              | 9,04         |
| Composição Auxiliar | 5629          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 42,79             | 42,79        |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 34,23             | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 34,23             | 34,23        |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Equipamento                                       | UN         | 0,0000560     | 0,0000000       | 611.288,10        | 34,23        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 9,04              | 9,04         |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 611.288,10        | 9,04         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5629          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 42,79             | 42,79        |
| Insumo              | 00010685      | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 611.288,10        | 42,79        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5630          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 41,57             | 41,57        |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                          | L          | 10,7700000    | 0,0000000       | 3,86              | 41,57        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 15.10.0100 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento. | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 76,97             | 76,97        |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                      | Material                                          | m          | 2,0000000     | 0,0000000       | 12,16             | 24,32        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 16,58             | 19,89        |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 1,5000000     | 0,0000000       | 9,62              | 14,43        |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | Kg         | 0,1000000     | 0,0000000       | 8,31              | 0,83         |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                       | Verba                                             | %          | 34,2700000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,02         |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 0,4000000     | 0,0000000       | 5,27              | 2,10         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 15.10.0150 | SCO          | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.   | ET                                                | m²         | 1,0000000     |                 | 64,82             | 64,82        |
| Insumo              | MOD000850     | SCO          | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 16,58             | 19,89        |
| Insumo              | MAT096800     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 0,3000000     | 0,0000000       | 5,27              | 1,58         |
| Insumo              | MOD002450     | SCO          | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                       | h          | 1,2000000     | 0,0000000       | 11,99             | 14,38        |
| Insumo              | EVE000050     | SCO          | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                                                                       | Verba                                             | %          | 34,2700000    | 3,0000000       | 1,00              | 1,02         |
| Insumo              | MAT096500     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                      | Material                                          | m          | 1,4000000     | 0,0000000       | 12,16             | 17,02        |
| Insumo              | MAT096600     | SCO          | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                                                                                                                       | Material                                          | m          | 1,0500000     | 0,0000000       | 9,62              | 10,10        |
| Insumo              | MAT112150     | SCO          | Prego com cabeça, de (18x30)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | Kg         | 0,1000000     | 0,0000000       | 8,31              | 0,83         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,88             | 19,88        |
| Composição Auxiliar | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                               | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                   | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
| Insumo              | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 14,07             | 14,07        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 15.071.0012-1 | EMOP         | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                             | 15                                                | UN         | 1,0000000     |                 | 446,06            | 446,06       |
| Composição Auxiliar | 04.005.0006-1 | EMOP         | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI               | 4                                                 | T X KM     | 1,5000000     | 0,0000000       | 1,16              | 1,74         |
| Composição Auxiliar | 19.004.0010-4 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                                                      | 19                                                | H          | 0,0254000     | 0,0000000       | 43,16             | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030-1 | EMOP         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                 | m³         | 0,0660000     | 0,0000000       | 294,06            | 19,40        |
| Composição Auxiliar | 11.001.0020-1 | EMOP         | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                                                                                                                                                | 11                                                | m³         | 0,0840000     | 0,0000000       | 205,50            | 17,26        |
| Composição Auxiliar | 19.004.0010-2 | EMOP         | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                                              | 19                                                | H          | 1,0150000     | 0,0000000       | 122,78            | 124,62       |
| Composição Auxiliar | 58.002.0339-1 | EMOP         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)                                                                                                                                                                                                                        | 58                                                | KG.        | 0,4000000     | 0,0000000       | 6,45              | 2,58         |
| Composição Auxiliar | 07.006.0020-1 | EMOP         | ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                                                                  | 7                                                 | m³         | 0,0400000     | 0,0000000       | 251,82            | 10,07        |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001-1 | EMOP         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS                                                                                                                                    | 11                                                | m³         | 0,0400000     | 0,0000000       | 233,94            | 9,35         |
| Insumo              | 01968         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H          | 5,0000000     | 3,0000000       | 17,97             | 92,54        |
| Insumo              | 40114         | EMOP         | TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R" , PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6 ,00M, DE 150MM                                                                                                                                                                                                              | 0                                                 | UN         | 0,3500000     | 0,0000000       | 204,76            | 71,66        |
| Insumo              | 00558         | EMOP         | TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | UN         | 50,0000000    | 0,0000000       | 0,71              | 35,50        |
| Insumo              | 01999         | EMOP         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 4,5000000     | 3,0000000       | 13,00             | 60,25        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.25.0706 | SCO          | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                                                                          | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 42,93             | 42,93        |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |     |             |            |            |        |
|---------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h   | 0,4000000   | 0,0000000  | 0,30       | 0,12   |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h   | 0,6000000   | 0,0000000  | 1,40       | 0,84   |
| Insumo              | MOD002150     | SCO    | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h   | 1,2000000   | 0,0000000  | 17,84      | 21,40  |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %   | 40,7500000  | 3,0000000  | 1,00       | 1,22   |
| Insumo              | MOD000850     | SCO    | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h   | 0,3000000   | 0,0000000  | 16,58      | 4,97   |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h   | 1,2000000   | 0,0000000  | 11,99      | 14,38  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | ET 05.25.0406 | SCO    | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.                                                                                        | ET                                                | m³  | 1,0000000   |            | 41,85      | 41,85  |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h   | 0,4000000   | 0,0000000  | 1,40       | 0,56   |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h   | 0,6000000   | 0,0000000  | 0,30       | 0,18   |
| Insumo              | MOD000850     | SCO    | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h   | 0,2500000   | 0,0000000  | 16,58      | 4,14   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %   | 39,9200000  | 3,0000000  | 1,00       | 1,19   |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h   | 1,2000000   | 0,0000000  | 11,99      | 14,38  |
| Insumo              | MOD002150     | SCO    | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h   | 1,2000000   | 0,0000000  | 17,84      | 21,40  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | ET 05.25.0403 | SCO    | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.                                                                                       | ET                                                | m³  | 1,0000000   |            | 35,72      | 35,72  |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0556 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ                                                | h   | 0,6000000   | 0,0000000  | 0,30       | 0,18   |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0550 | SCO    | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimiror. Custo horario produtivo. | EQ                                                | h   | 0,4000000   | 0,0000000  | 1,40       | 0,56   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                                                                          | Verba                                             | %   | 33,9700000  | 3,0000000  | 1,00       | 1,01   |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | h   | 1,0000000   | 0,0000000  | 11,99      | 11,99  |
| Insumo              | MOD000850     | SCO    | Carpinteiro - forma de concreto                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h   | 0,2500000   | 0,0000000  | 16,58      | 4,14   |
| Insumo              | MOD002150     | SCO    | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | h   | 1,0000000   | 0,0000000  | 17,84      | 17,84  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 5934          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000   |            | 74,42      | 74,42  |
| Composição Auxiliar | 89228         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF: 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 34,76      | 34,76  |
| Composição Auxiliar | 88300         | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 27,41      | 27,41  |
| Composição Auxiliar | 89229         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 12,25      | 12,25  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 5932          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000   |            | 184,30     | 184,30 |
| Composição Auxiliar | 53849         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF: 06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 54,00      | 54,00  |
| Composição          | 89229         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 12,25      | 12,25  |
| Composição Auxiliar | 88300         | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 27,41      | 27,41  |
| Composição Auxiliar | 5779          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF: 06/2014                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 55,88      | 55,88  |
| Composição Auxiliar | 89228         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF: 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   | 0,0000000  | 34,76      | 34,76  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 89228         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF: 06/2014                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   |            | 34,76      | 34,76  |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400   | 0,0000000  | 869.130,00 | 34,76  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 89229         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   |            | 12,25      | 12,25  |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000141   | 0,0000000  | 869.130,00 | 12,25  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 5779          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF: 06/2014                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   |            | 55,88      | 55,88  |
| Insumo              | 00004090      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643   | 0,0000000  | 869.130,00 | 55,88  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 53849         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF: 06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000   |            | 54,00      | 54,00  |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                        | Material                                          | L   | 13,99000000 | 0,00000000 | 3,86       | 54,00  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.      | Porcent.   | Valor Unit | Total  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 35,24             | 35,24        |
| Composição Auxiliar | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,17              | 0,17         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 30,11             | 30,11        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 34,10             | 34,10        |
| Composição Auxiliar | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,16              | 0,16         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                          | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 28,98             | 28,98        |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.05.0200 | SCO          | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento. | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 222,12            | 222,12       |
| Insumo              | EVE000550     | SCO          | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 94,40             | 1,60         |
| Insumo              | MAT018550     | SCO          | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 94,40             | 32,09        |
| Insumo              | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700                                                                                                 | Outros                                            | Kg         | 14,1000000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,21         |
| Insumo              | MAT018500     | SCO          | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 97,66             | 33,20        |
| Insumo              | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                              | Material                                          | m³         | 0,6900000     | 0,0000000       | 60,77             | 41,93        |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                         | Material                                          | Kg         | 282,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 104,34       |
| Insumo              | EVE000450     | SCO          | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 97,66             | 1,66         |
| Insumo              | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100                                                                                                  | Outros                                            | m³         | 0,0345000     | 0,0000000       | 60,77             | 2,09         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ET 05.05.0250 | SCO          | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.   | ET                                                | m³         | 1,0000000     |                 | 226,53            | 226,53       |
| Insumo              | EVE000450     | SCO          | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 97,66             | 1,66         |
| Insumo              | MAT018500     | SCO          | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 97,66             | 33,20        |
| Insumo              | EVE000550     | SCO          | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550                                                                                                       | Outros                                            | m³         | 0,0170000     | 0,0000000       | 94,40             | 1,60         |
| Insumo              | MAT033700     | SCO          | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                         | Material                                          | Kg         | 295,0000000   | 0,0000000       | 0,37              | 109,15       |
| Insumo              | EVE000700     | SCO          | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700                                                                                                 | Outros                                            | Kg         | 14,7500000    | 0,0000000       | 0,37              | 5,45         |
| Insumo              | EVE000250     | SCO          | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100                                                                                                  | Outros                                            | m³         | 0,0340000     | 0,0000000       | 60,77             | 2,06         |
| Insumo              | MAT006100     | SCO          | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                              | Material                                          | m³         | 0,6800000     | 0,0000000       | 60,77             | 41,32        |
| Insumo              | MAT018550     | SCO          | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                       | Material                                          | m³         | 0,3400000     | 0,0000000       | 94,40             | 32,09        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92961         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 3,40              | 3,40         |
| Composição Auxiliar | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,64              | 0,64         |
| Composição Auxiliar | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,76              | 2,76         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92960         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 12,40             | 12,40        |
| Composição Auxiliar | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 5,98              | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,64              | 0,64         |
| Composição Auxiliar | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 3,02              | 3,02         |
| Composição Auxiliar | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,76              | 2,76         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 2,76              | 2,76         |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000640     | 0,0000000       | 43.270,35         | 2,76         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,64              | 0,64         |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 43.270,35         | 0,64         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 3,02              | 3,02         |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV                                                                      | Material                                          | UN         | 0,0000700     | 0,0000000       | 43.270,35         | 3,02         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 5,98              | 5,98         |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                        | Material                                          | L          | 1,5500000     | 0,0000000       | 3,86              | 5,98         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 21,48             | 21,48        |

|                     |               |              |                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                 | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 16,37             | 16,37        |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 27,04             | 27,04        |
| Composição Auxiliar | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 21,80             | 21,80        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 27,41             | 27,41        |
| Composição Auxiliar | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                      | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 22,24             | 22,24        |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 26,90             | 26,90        |
| Composição Auxiliar | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 21,66             | 21,66        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 25,31             | 25,31        |
| Composição Auxiliar | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,19              | 0,19         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 20,16             | 20,16        |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,01              | 0,01         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,72             | 24,72        |
| Composição Auxiliar | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,45              | 0,45         |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,54             | 18,54        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     |                 | 2.383,72          | 2.383,72     |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,1920000     | 0,0000000       | 19,69             | 23,47        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,3499000    | 0,0000000       | 19,10             | 598,78       |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 18,0917000    | 0,0000000       | 0,33              | 5,97         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,3499000    | 0,0000000       | 24,72             | 774,96       |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 27,8988000    | 0,0000000       | 11,71             | 326,69       |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,2000000     | 0,0000000       | 315,27            | 378,32       |

|                     |  |                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |     |            |           |            |        |
|---------------------|--|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar |  | 90586 SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000  | 0,0000000 | 0,93       | 6,17   |
| Composição Auxiliar |  | 91693 SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000  | 0,0000000 | 26,97      | 18,99  |
| Composição Auxiliar |  | 91692 SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000  | 0,0000000 | 28,03      | 13,67  |
| Composição Auxiliar |  | 88261 SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,9600000  | 0,0000000 | 26,18      | 156,03 |
| Insumo              |  | 00020247 SINAPI    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                                         | Material                                          | KG  | 0,4365000  | 0,0000000 | 13,33      | 5,81   |
| Insumo              |  | 00002692 SINAPI    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                             | Material                                          | L   | 0,0833000  | 0,0000000 | 5,13       | 0,42   |
| Insumo              |  | 00004517 SINAPI    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                     | Material                                          | M   | 5,6283000  | 0,0000000 | 1,89       | 10,63  |
| Insumo              |  | 00001358 SINAPI    | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                    | Material                                          | M²  | 1,9404000  | 0,0000000 | 32,89      | 63,81  |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 85310 SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  |           | 24,68      | 24,68  |
| Composição Auxiliar |  | 95372 SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,29       | 0,29   |
| Insumo              |  | 00004783 SINAPI    | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 17,61      | 17,61  |
| Insumo              |  | 00037370 SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                            | Material                                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 2,52       | 2,52   |
| Insumo              |  | 00037372 SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Material                                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,86       | 0,86   |
| Insumo              |  | 00043466 SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                           | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,27       | 1,27   |
| Insumo              |  | 00037371 SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                             | Serviços                                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,99       | 0,99   |
| Insumo              |  | 00043490 SINAPI    | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,11       | 1,11   |
| Insumo              |  | 00037373 SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Taxas                                             | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,03       | 0,03   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 54.001.0178-1 EMOP | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")                                                                                                                                                                                                     | 54                                                | M   | 1,0000000  |           | 5,33       | 5,33   |
| Insumo              |  | 00349 EMOP         | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                                                                            | Material                                          | M   | 0,6797000  | 0,0000000 | 7,85       | 5,33   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 59.003.0010-1 EMOP | PINUS.PECA 1" X 12" E 1" X 9".                                                                                                                                                                                                              | 59                                                | m²  | 1,0000000  |           | 25,19      | 25,19  |
| Composição Auxiliar |  | 54.001.0178-1 EMOP | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")                                                                                                                                                                                                     | 54                                                | M   | 2,2750000  | 0,0000000 | 5,33       | 12,12  |
| Insumo              |  | 00349 EMOP         | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                                                                            | Material                                          | M   | 1,6650000  | 0,0000000 | 7,85       | 13,07  |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91278 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |           | 0,48       | 0,48   |
| Composição Auxiliar |  | 91274 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,10       | 0,10   |
| Composição Auxiliar |  | 91273 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,38       | 0,38   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91277 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |           | 6,56       | 6,56   |
| Composição Auxiliar |  | 91276 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 5,60       | 5,60   |
| Composição Auxiliar |  | 91274 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,10       | 0,10   |
| Composição Auxiliar |  | 91273 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,38       | 0,38   |
| Composição Auxiliar |  | 91275 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,48       | 0,48   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91273 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 0,38       | 0,38   |
| Insumo              |  | 00001442 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533  | 0,0000000 | 7.269,26   | 0,38   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91274 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 0,10       | 0,10   |
| Insumo              |  | 00001442 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,00001143 | 0,0000000 | 7.269,26   | 0,10   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91275 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 0,48       | 0,48   |
| Insumo              |  | 00001442 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667  | 0,0000000 | 7.269,26   | 0,48   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 91276 SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 5,60       | 5,60   |
| Insumo              |  | 00004222 SINAPI    | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | L   | 1,4400000  | 0,0000000 | 3,89       | 5,60   |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          |  | 101618 SINAPI      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000  |           | 168,70     | 168,70 |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0219000  | 0,0000000 | 24,72      | 49,98  |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0329000  | 0,0000000 | 19,10      | 57,92  |
| Composição Auxiliar |  | 91534 SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000  | 0,0000000 | 27,62      | 1,83   |
| Composição Auxiliar |  | 91533 SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000  | 0,0000000 | 32,33      | 2,32   |
| Insumo              |  | 00000370 SINAPI    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                  | Material                                          | M³  | 1,1000000  | 0,0000000 | 51,50      | 56,65  |
|                     |  | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.     | Percent.  | Valor Unit | Total  |

|                     |               |        |                                                                                                                                                                      |                                                   |     |            |           |            |        |
|---------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101619        | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000  |           | 226,69     | 226,69 |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000  | 0,0000000 | 24,72      | 61,64  |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000  | 0,0000000 | 27,62      | 1,83   |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000  | 0,0000000 | 32,33      | 2,32   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000  | 0,0000000 | 19,10      | 71,44  |
| Insumo              | 00004720      | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE                                                                                   | Material                                          | M³  | 1,1000000  | 0,0000000 | 81,33      | 89,46  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | PJ 05.10.0050 | SCO    | Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.                                                                                                               | PJ                                                | un  | 1,0000000  |           | 0,35       | 0,35   |
| Insumo              | MOD001250     | SCO    | Jardineiro - trabalho de jardinagem                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | h   | 0,0210000  | 0,0000000 | 16,44      | 0,34   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas              | Verba                                             | %   | 0,3400000  | 3,0000000 | 1,00       | 0,01   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | ET 05.20.0200 | SCO    | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.                               | ET                                                | m³  | 1,0000000  |           | 45,47      | 45,47  |
| Composição Auxiliar | EQ 30.05.0200 | SCO    | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo. | EQ                                                | h   | 0,2857000  | 0,0000000 | 11,00      | 3,14   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas              | Verba                                             | %   | 41,1000000 | 3,0000000 | 1,00       | 1,23   |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                       | h   | 3,4286000  | 0,0000000 | 11,99      | 41,10  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96464         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |           | 68,72      | 68,72  |
| Composição Auxiliar | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,18       | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 34,23      | 34,23  |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,31      | 25,31  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96463         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |           | 152,74     | 152,74 |
| Composição Auxiliar | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 9,18       | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 96457         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 41,18      | 41,18  |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 25,31      | 25,31  |
| Composição Auxiliar | 96458         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 42,84      | 42,84  |
| Composição Auxiliar | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 34,23      | 34,23  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96460         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 34,23      | 34,23  |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533  | 0,0000000 | 642.400,00 | 34,23  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96459         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 9,18       | 9,18   |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143  | 0,0000000 | 642.400,00 | 9,18   |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96458         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 42,84      | 42,84  |
| Insumo              | 00014511      | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667  | 0,0000000 | 642.400,00 | 42,84  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 96457         | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |           | 41,18      | 41,18  |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                            | Material                                          | L   | 10,6700000 | 0,0000000 | 3,86       | 41,18  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 91693         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |           | 26,97      | 26,97  |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,06       | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 26,90      | 26,90  |
|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 91692         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |           | 28,03      | 28,03  |
| Composição Auxiliar | 91691         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 1,02       | 1,02   |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 26,90      | 26,90  |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 91690         | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 0,0000000 | 0,04       | 0,04   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN         | 0,0000720     | 0,0000000       | 900,92            | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN         | 0,0000148     | 0,0000000       | 900,92            | 0,01         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN         | 0,0000500     | 0,0000000       | 900,92            | 0,04         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 1,02              | 1,02         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | KW/H       | 1,3600000     | 0,0000000       | 0,75              | 1,02         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 24,51             | 24,51        |
| Composição Auxiliar | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 18,54             | 18,54        |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,53              | 0,53         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,80              | 0,80         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     |                 | 19,10             | 19,10        |
| Composição Auxiliar | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                       | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                   | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,99              | 0,99         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 2,52              | 2,52         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 13,13             | 13,13        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 04.005.0006-1 | EMOP         | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4                                                 | T X KM     | 1,0000000     |                 | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-2 | EMOP         | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL                                                                                                                                                                                          | 19                                                |            | 0,0089000     | 0,0000000       | 130,94            | 1,16         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     |                 | 0,33              | 0,33         |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,27         |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     |                 | 0,93              | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,39              | 0,39         |
| Composição Auxiliar | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,21              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,06              | 0,06         |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,0000000       | 0,27              | 0,27         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,27              | 0,27         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0001280     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,27         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000296     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,06         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,21              | 0,21         |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                                                                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0001000     | 0,0000000       | 2.183,12          | 0,21         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                                                                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | KW/H       | 0,5200000     | 0,0000000       | 0,75              | 0,39         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|            |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |           |           |            |       |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | EQ 30.05.0556 | SCO   | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario improdutivo.                                                                    | EQ          | h   | 1,0000000 |           | 0,30       | 0,30  |
| Insumo     | IEQ020200     | SCO   | Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV                                                                                                                                                                   | Equipamento | un  | 0,0002000 | 0,0000000 | 1.509,71   | 0,30  |
|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
| Composição | EQ 30.05.0550 | SCO   | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horario produtivo. | EQ          | h   | 1,0000000 |           | 1,40       | 1,40  |
| Insumo     | IEQ010900     | SCO   | Custo de material de manutencao de Vibrador de Imersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor eletrico de 2CV - equivalente ao elemental IEQ020200                                                                                         | Equipamento | un  | 0,0000010 | 0,0000000 | 1.509,71   | 0,00  |
| Insumo     | IEQ020200     | SCO   | Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV                                                                                                                                                                   | Equipamento | un  | 0,0002000 | 0,0000000 | 1.509,71   | 0,30  |
| Insumo     | IEQ011200     | SCO   | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elemental MAT128550                                                                                 | Equipamento | Kwh | 1,4720000 | 0,0000000 | 0,75       | 1,10  |

|                                |                         |               |              |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| Tipo de Licitação              | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA | Total sem BDI | 917.731,62   |
| Abertura da Licitação          | 29/05/2025 11:00        | Total do BDI  | 211.688,38   |
| Número do Processo Licitatório | SEI-510001/000045/2025  | Total Geral   | 1.129.420,00 |

WTE ENGENHARIA  
Diretor/Gerente

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)

DATA: 14/10/2024

ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ

DATA BASE: dezembro-24

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

| TIPO<br>ITEM | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição<br>Espelho |
|--------------|----------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------------------|
|              | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |           |          |                       |
| CPU          |          |              | C001                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM                                                                                                                                                                                   | M3    |        |           | 111,83   | SINAPI 96624          |
| I            |          | 4721         |                      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                  | M3    | 1,1300 | 70,45     | 79,61    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,0300 | 24,71     | 25,45    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3430 | 19,10     | 6,55     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C002                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                                    | M3    |        |           | 129,73   | SINAPI 96622          |
| I            |          | 4720         |                      | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                    | M3    | 1,1300 | 81,34     | 91,91    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,2170 | 24,71     | 30,07    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3940 | 19,10     | 7,53     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C003                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                                          | M3    |        |           | 113,01   | SINAPI 96622          |
| I            |          | 4741         |                      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                     | M3    | 1,1300 | 66,54     | 75,19    | INSUMO SINAPI         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,2170 | 24,71     | 30,07    | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,3940 | 19,10     | 7,53     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91277    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHP   | 0,0320 | 6,56      | 0,21     | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 91278    |              |                      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                              | CHI   | 0,0300 | 0,49      | 0,01     | SERVIÇO SINAPI        |
| CPU          |          |              | C004                 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                           | M2    |        |           | 86,91    | COTAÇÃO               |
| I            |          | COTAÇÃO III  |                      | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2    | 1,0000 | 86,91     | 86,91    | COTAÇÃO               |
| CPU          |          |              | C005                 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UND   |        |           | 2.527,11 | SINAPI 103769         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 8,7500 | 24,71     | 216,21   | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 2,9167 | 19,10     | 55,71    | SERVIÇO SINAPI        |
| I            |          | PJ25.15.0200 |                      | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                     | par   | 1,0000 | 99,07     | 99,07    | SCO-RIO               |
| I            |          | PJ25.15.0300 |                      | TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" E BUCHAS. FORNECIMENTO.                                                                                                    | par   | 1,0000 | 2.156,12  | 2.156,12 | SCO-RIO               |
| CPU          |          |              | C006                 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                   | UND   |        |           | 3.313,37 | SINAPI 103769         |
| C            | 88309    |              |                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,3750 | 24,71     | 108,11   | SERVIÇO SINAPI        |
| C            | 88316    |              |                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,4584 | 19,10     | 27,85    | SERVIÇO SINAPI        |
| I            |          | 10527        |                      | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)   | MXMES | 0,0195 | 19,31     | 0,38     | INSUMO SINAPI         |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |          |                    |
|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|
| TIPO ITEM                               | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |          |                    |
| I                                       |          | 25400        |                   | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)                                                                                   | UND   | 0,5000 | 2.024,94  | 1.012,47 | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | PJ25.15.0150 |                   | ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DO PISO.                                                                 | par   | 1,0000 | 2.087,49  | 2.087,49 | SCO-RIO            |
| C                                       | 97064    |              |                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017                                                                                                                                           | M     | 3,0000 | 25,69     | 77,07    | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | C007              | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"                                                                                                                                           | M     |        |           | 133,58   | SINAPI 101175      |
| C                                       | 88309    |              |                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 1,1030 | 24,71     | 27,26    | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 88316    |              |                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 1,3300 | 19,10     | 25,40    | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 7696         |                   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                       | M     | 1,4000 | 48,41     | 67,77    | INSUMO SINAPI      |
| C                                       | 94970    |              |                   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0440 | 298,81    | 13,15    | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | C008              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM                                                                                                  | M2    |        |           | 34,97    | SINAPI 94992       |
| C                                       | 88309    |              |                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 0,1483 | 24,71     | 3,66     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 88316    |              |                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 0,2459 | 19,10     | 4,70     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 88262    |              |                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H     | 0,0976 | 24,66     | 2,41     | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 4517         |                   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | 0,4500 | 1,89      | 0,85     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 5068         |                   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                         | KG    | 0,0240 | 12,04     | 0,29     | INSUMO SINAPI      |
| C                                       | 94964    |              |                   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0739 | 312,08    | 23,06    | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | C009              | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                                                                                  | UND   |        |           | 611,70   | SINAPI 99264       |
| C                                       | 88309    |              |                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 5,4675 | 24,71     | 135,10   | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 88316    |              |                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 4,2960 | 19,10     | 82,05    | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 89299    |              |                   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 03/2023                                                                       | M2    | 2,4000 | 61,56     | 147,74   | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 2692         |                   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L     | 0,0073 | 5,13      | 0,04     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 4491         |                   | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M     | 0,1579 | 5,42      | 0,86     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 4517         |                   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | 0,1878 | 1,89      | 0,35     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 5069         |                   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | 0,0166 | 12,27     | 0,20     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 6193         |                   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | 0,5889 | 14,59     | 8,59     | INSUMO SINAPI      |
| C                                       | 5678     |              |                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP   | 0,0175 | 106,47    | 1,86     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 5679     |              |                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI   | 0,0357 | 50,41     | 1,80     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 87878    |              |                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                           | M2    | 1,4000 | 3,84      | 5,38     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 87530    |              |                   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                          | M2    | 1,4000 | 31,94     | 44,72    | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 94970    |              |                   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3    | 0,0792 | 298,81    | 23,67    | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 97736    |              |                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                                                                                                      | M3    | 0,0792 | 1.084,28  | 85,87    | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 101616   |              |                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                               | M2    | 0,9900 | 5,65      | 5,59     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | 103002   |              |                   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                       | UND   | 0,5000 | 135,75    | 67,88    | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | C010              | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                  | M     |        |           | 54,49    | SINAPI 102690      |
| C                                       | 88309    |              |                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | 0,1073 | 24,71     | 2,65     | SERVIÇO SINAPI     |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |           |       |                      |
|-----------------------------------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------|----------------------|
| TIPO ITEM                               | CÓDIGOS  |         | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho   |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |           |       |                      |
| C                                       | 88316    |         |                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H     | 0,3219 | 19,10     | 6,15  | SERVIÇO SINAPI       |
| C                                       | 90106    |         |                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021                 | M3    | 0,8000 | 6,25      | 5,00  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 4718    |                   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                         | M3    | 0,0837 | 70,73     | 5,92  | INSUMO SINAPI        |
| I                                       |          | 3670    |                   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                             | UND   | 1,0000 | 16,77     | 16,77 | INSUMO SINAPI        |
| I                                       |          | 4021    |                   | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M                                                                                                                                                         | M2    | 1,8000 | 5,80      | 10,44 | INSUMO SINAPI        |
| I                                       |          | 38052   |                   | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)                                                                                         | M     | 1,0030 | 7,54      | 7,56  | INSUMO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C011              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                         | M     |        |           | 23,13 | SINAPI 95728 + 91864 |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,2030 | 26,72     | 5,42  | COMPOSIÇÃO           |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,2030 | 20,13     | 4,09  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 2685    |                   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                                                                            | M     | 1,0538 | 4,81      | 5,07  | INSUMO SINAPI        |
| C                                       | 91170    |         |                   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 - PS                     | M     | 1,0000 | 8,55      | 8,55  | SERVIÇO SINAPI       |
| CPU                                     |          |         | C012              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                     | M     |        |           | 7,51  | SINAPI 97667         |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0672 | 26,72     | 1,80  | COMPOSIÇÃO           |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0672 | 20,13     | 1,35  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 39246   |                   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                     | M     | 1,1000 | 3,96      | 4,36  | INSUMO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C013              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | M     |        |           | 10,71 | SINAPI 97668         |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0945 | 26,72     | 2,53  | COMPOSIÇÃO           |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0945 | 20,13     | 1,90  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 2446    |                   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                         | M     | 1,1000 | 5,71      | 6,28  | INSUMO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C014              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                         | M     |        |           | 35,51 | SINAPI 95728 + 91864 |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,2030 | 26,72     | 5,42  | COMPOSIÇÃO           |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,2030 | 20,13     | 4,09  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 2681    |                   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                                                                                                                                                            | M     | 1,0538 | 11,50     | 12,12 | INSUMO SINAPI        |
| C                                       | 91171    |         |                   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 - PS | M     | 1,0000 | 13,88     | 13,88 | SERVIÇO SINAPI       |
| CPU                                     |          |         | C015              | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                               | UND   |        |           | 18,93 | SINAPI 91917         |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,3280 | 26,72     | 8,76  | COMPOSIÇÃO           |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,3280 | 20,13     | 6,60  | SERVIÇO SINAPI       |
| I                                       |          | 1884    |                   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                        | UND   | 1,0000 | 3,57      | 3,57  | INSUMO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C016              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                   | M     |        |           | 3,66  | SINAPI 91927         |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0290 | 20,13     | 0,58  | SERVIÇO SINAPI       |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0290 | 26,72     | 0,77  | COMPOSIÇÃO           |
| I                                       |          | 21127   |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                       | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05  | INSUMO SINAPI        |
| I                                       |          | 1022    |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                  | M     | 1,2434 | 1,82      | 2,26  | INSUMO SINAPI        |
| CPU                                     |          |         | C017              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                     | M     |        |           | 5,36  | SINAPI 91929         |
| C                                       | 88247    |         |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0390 | 20,13     | 0,79  | SERVIÇO SINAPI       |
| C                                       | CA001    |         |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                        | H     | 0,0390 | 26,72     | 1,04  | COMPOSIÇÃO           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
 ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
 DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                   |                                                                                                                                                                           |       |        |           |          |                    |
|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|--------------------|
| TIPO ITEM                               | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                            | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                   |                                                                                                                                                                           |       |        |           |          |                    |
| I                                       |          | 21127        |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 6,81      | 0,06     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 1021         |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                 | M     | 1,2434 | 2,79      | 3,47     | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C018              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | M     |        |           | 7,48     | SINAPI 91931       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,0510 | 20,13     | 1,03     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,0510 | 26,72     | 1,36     | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 21127        |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 994          |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2                 | M     | 1,2434 | 4,05      | 5,04     | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C019              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | M     |        |           | 11,87    | SINAPI 91933       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,0760 | 20,13     | 1,53     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,0760 | 26,72     | 2,03     | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 21127        |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 5,32      | 0,05     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 1020         |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                | M     | 1,2434 | 6,64      | 8,26     | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C020              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | M     |        |           | 18,54    | SINAPI 91935       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,1140 | 20,13     | 2,29     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,1140 | 26,72     | 3,05     | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 21127        |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | UND   | 0,0094 | 6,81      | 0,06     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 995          |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2                | M     | 1,2434 | 10,57     | 13,14    | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C021              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 25,10    | SINAPI 95781       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,3226 | 20,13     | 6,49     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,3226 | 26,72     | 8,62     | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 11950        |                   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,21      | 0,41     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 2560         |                   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 9,58      | 9,58     | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C022              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 22,76    | SINAPI 95782       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,2550 | 20,13     | 5,13     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,2550 | 26,72     | 6,81     | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 11950        |                   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,20      | 0,40     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 2590         |                   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 10,42     | 10,42    | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C023              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UND   |        |           | 33,75    | SINAPI 95796       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,4578 | 20,13     | 9,22     | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 0,4578 | 26,72     | 12,23    | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 11950        |                   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UND   | 2,0000 | 0,20      | 0,39     | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 2586         |                   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UND   | 1,0000 | 11,91     | 11,91    | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | C024              | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                                | UND   |        |           | 1.659,85 | SINAPI 101506      |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                     | H     | 1,9355 | 26,72     | 51,72    | COMPOSIÇÃO         |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H     | 0,2150 | 20,13     | 4,33     | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 11864        |                   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                               | UND   | 3,0000 | 21,49     | 64,48    | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | IT05.60.0065 |                   | TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA ELETRÔNICA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m     | 3,0000 | 71,37     | 214,11   | SCO-RIO            |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                      |                                                                                                                                                                                               |       |         |           |        |                       |
|-----------------------------------------|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|--------|-----------------------|
| TIPO<br>ITEM                            | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                | UNID. | COEF.   | R\$ UNIT. |        | Composição<br>Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                      |                                                                                                                                                                                               |       |         |           | TOTAL  |                       |
| I                                       |          | 39809        |                      | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                     | UND   | 1,0000  | 151,98    | 151,98 | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | IT05.60.0065 |                      | TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA ELETRÔNICA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | m     | 3,0000  | 71,37     | 214,11 | SCO-RIO               |
| C                                       |          | 4181         |                      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                     | UND   | 2,0000  | 25,26     | 50,52  | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | IT25.50.0212 |                      | DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                  | un    | 1,0000  | 70,62     | 70,62  | SCO-RIO               |
| I                                       |          | 3471         |                      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | UND   | 1,0000  | 35,85     | 35,85  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 103325   |              |                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021                                       | M2    | 3,4800  | 58,36     | 203,09 | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87878    |              |                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                 | M2    | 6,9600  | 3,84      | 26,73  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 87530    |              |                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2    | 6,9600  | 31,94     | 222,30 | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 104642   |              |                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                         | M2    | 6,9600  | 8,12      | 56,52  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | 97734    |              |                      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                                                              | M3    | 0,0300  | 2.383,16  | 71,49  | SERVIÇO SINAPI        |
|                                         |          | COTAÇÃO IV   |                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M     | 15,0000 | 14,80     | 222,00 | COTAÇÃO               |
| CPU                                     |          |              | C025                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | UND   |         |           | 335,26 | SINAPI 101883         |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,5335  | 20,13     | 10,74  | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                         | H     | 0,5335  | 26,72     | 14,26  | COMPOSIÇÃO            |
| C                                       | 87367    |              |                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019                                | M3    | 0,0134  | 502,48    | 6,73   | SERVIÇO SINAPI        |
| I                                       |          | 13395        |                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                                                | UND   | 1,0000  | 303,53    | 303,53 | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C026                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | UND   |         |           | 7,69   | SINAPI 93654          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,0476  | 20,13     | 0,96   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                         | H     | 0,0476  | 26,72     | 1,27   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1570         |                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5                                                                                | UND   | 1,0000  | 0,66      | 0,66   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34653        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                           | UND   | 1,0000  | 4,80      | 4,80   | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C027                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | UND   |         |           | 8,77   | SINAPI 93655          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,0663  | 20,13     | 1,33   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                         | H     | 0,0663  | 26,72     | 1,77   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1571         |                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5                                                                                  | UND   | 1,0000  | 0,86      | 0,86   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34653        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                           | UND   | 1,0000  | 4,81      | 4,81   | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C028                 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | UND   |         |           | 49,60  | SINAPI 93671          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,2734  | 20,13     | 5,50   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                         | H     | 0,2734  | 26,72     | 7,31   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 1573         |                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                                                  | UND   | 3,0000  | 1,02      | 3,06   | INSUMO SINAPI         |
| I                                       |          | 34709        |                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                           | UND   | 1,0000  | 33,73     | 33,73  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C029                 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UND   |         |           | 65,76  | SINAPI                |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,3000  | 20,13     | 6,04   | SERVIÇO SINAPI        |
| C                                       | CA001    |              |                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                         | H     | 0,3000  | 26,72     | 8,02   | COMPOSIÇÃO            |
| I                                       |          | 39467        |                      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                                                                               | UND   | 1,0000  | 51,70     | 51,70  | INSUMO SINAPI         |
| CPU                                     |          |              | C030                 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | M     |         |           | 66,00  | SINAPI 96974          |
| C                                       | 88247    |              |                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H     | 0,3189  | 20,13     | 6,42   | SERVIÇO SINAPI        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
 ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
 DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |            |                   |                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                        |
|-----------------------------------------|----------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|------------------------|
| TIPO ITEM                               | CÓDIGOS  |            | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                           | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. | TOTAL    | Composição Espelho     |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS    |                   |                                                                                                                                                                                          |       |        |           |          |                        |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,3189 | 26,72     | 8,52     | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 98463    |            |                   | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                     | UND   | 0,6667 | 19,83     | 13,22    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 867        |                   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                        | M     | 1,0500 | 36,04     | 37,84    | INSUMO SINAPI          |
| CPU                                     |          |            | C031              | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UND   |        |           | 85,78    | SINAPI 96986           |
| C                                       | 88247    |            |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,3882 | 20,13     | 7,81     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,3882 | 26,72     | 10,37    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 104749   |            |                   | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                         | UND   | 1,0000 | 13,79     | 13,79    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 3378       |                   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                     | UND   | 1,0000 | 53,81     | 53,81    | INSUMO SINAPI          |
| CPU                                     |          |            | C032              | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | UND   |        |           | 19,95    | SINAPI 101632          |
| C                                       | 88247    |            |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,0168 | 20,13     | 0,34     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,0168 | 26,72     | 0,45     | COMPOSIÇÃO             |
| I                                       |          | 21127      |                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                   | UND   | 0,0210 | 6,19      | 0,13     | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | COT-009    |                   | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W                                                                                                                              | UN    | 1,0000 | 19,03     | 19,03    | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C033              | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | UND   |        |           | 58,89    | SINAPI 97601           |
| C                                       | 88247    |            |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 0,4165 | 20,13     | 8,38     | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 0,1735 | 26,72     | 4,64     | COMPOSIÇÃO             |
| I                                       |          | COTAÇÃO-I  |                   | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR                                                                                              | UND   | 1,0000 | 45,87     | 45,87    | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C034              | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND   |        |           | 1.595,87 | SINAPI 97601 + PRÓPRIA |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 2,2495 | 26,72     | 60,11    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 88247    |            |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 1,5205 | 20,13     | 30,61    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 420        |                   | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                                       | UND   | 2,0000 | 29,77     | 59,54    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 34519      |                   | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | UND   | 1,0000 | 52,80     | 52,80    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 12366      |                   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                 | UND   | 1,0000 | 674,22    | 674,22   | INSUMO SINAPI          |
| C                                       | 100579   |            |                   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UND   | 1,0000 | 398,74    | 398,74   | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | 100862   |            |                   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                  | UND   | 2,0000 | 30,04     | 60,08    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 441        |                   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 4,0000 | 7,68      | 30,72    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 430        |                   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 1,0000 | 6,98      | 6,98     | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 442        |                   | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                          | UND   | 5,0000 | 4,61      | 23,05    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | COTAÇÃO-II |                   | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR                                                                                              | UND   | 3,0000 | 66,34     | 199,02   | COTAÇÃO                |
| CPU                                     |          |            | C035              | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UND   |        |           | 1.994,07 | SINAPI 97601 + PRÓPRIA |
| C                                       | CA001    |            |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                    | H     | 3,4990 | 26,72     | 93,49    | COMPOSIÇÃO             |
| C                                       | 88247    |            |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H     | 2,0410 | 20,13     | 41,09    | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 420        |                   | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                                       | UND   | 2,0000 | 29,77     | 59,54    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 34519      |                   | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | UND   | 2,0000 | 52,80     | 105,60   | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 12366      |                   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                 | UND   | 1,0000 | 674,22    | 674,22   | INSUMO SINAPI          |
| C                                       | 100579   |            |                   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UND   | 1,0000 | 398,74    | 398,74   | SERVIÇO SINAPI         |
| C                                       | 100862   |            |                   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                  | UND   | 4,0000 | 30,04     | 120,16   | SERVIÇO SINAPI         |
| I                                       |          | 441        |                   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 8,0000 | 7,68      | 61,44    | INSUMO SINAPI          |
| I                                       |          | 430        |                   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | UND   | 2,0000 | 6,98      | 13,96    | INSUMO SINAPI          |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)  
ENDEREÇO: RUA COBRA- JAPERI- RJ  
DATA BASE: dezembro-24

DATA: 14/10/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO |          |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |        |                    |
|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------|--------------------|
| TIPO ITEM                               | CÓDIGOS  |              | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | COEF.  | R\$ UNIT. |        | Composição Espelho |
|                                         | SERVIÇOS | INSUMOS      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           | TOTAL  |                    |
| I                                       |          | 442          |                   | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                                                                          | UND   | 6,0000 | 4,61      | 27,66  | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | COTAÇÃO-II   |                   | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR                                                                                                                                                              | UND   | 6,0000 | 66,36     | 398,17 | COTAÇÃO            |
|                                         |          |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |        |                    |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO AUXILIAR   |          |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |        |                    |
| CPUAUX                                  |          |              | CA001             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     |        |           | 26,71  | SINAPI 88264       |
| I                                       |          | 37371        |                   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                          | H     | 1,0000 | 0,99      | 0,99   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 37370        |                   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                         | H     | 1,0000 | 2,52      | 2,52   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 37372        |                   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                              | H     | 1,0000 | 0,86      | 0,86   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 37373        |                   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                              | H     | 1,0000 | 0,03      | 0,03   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 2436         |                   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                    | H     | 1,1500 | 17,60     | 20,24  | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 43460        |                   | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                   | H     | 1,0000 | 0,55      | 0,55   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 43484        |                   | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                           | H     | 1,0000 | 0,77      | 0,77   | INSUMO SINAPI      |
| C                                       | 95332    |              |                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                | H     | 1,0000 | 0,75      | 0,75   | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | CA002             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                         | UND   |        |           | 85,42  | SINAPI 93673       |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,4057 | 20,13     | 8,17   | SERVIÇO SINAPI     |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,4057 | 26,72     | 10,84  | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 1575         |                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                                            | UND   | 3,0000 | 1,32      | 3,96   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | IT25.50.0212 |                   | DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                             | un    | 1,0000 | 70,62     | 70,62  | SCO-RIO            |
| CPU                                     |          |              | CA003             | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1/0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | UND   |        |           | 15,03  | SINAPI 101553      |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,1570 | 26,72     | 4,20   | COMPOSIÇÃO         |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,0174 | 20,13     | 0,35   | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 11273        |                   | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                                                                                                                                          | UND   | 1,0000 | 10,48     | 10,48  | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | CA004             | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                    | M     |        |           | 86,57  | SINAPI 92341       |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,4780 | 26,72     | 12,77  | COMPOSIÇÃO         |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,4780 | 20,13     | 9,62   | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 7696         |                   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                        | M     | 1,0390 | 48,41     | 50,30  | INSUMO SINAPI      |
| C                                       | 91171    |              |                   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | M     | 1,0000 | 13,88     | 13,88  | SERVIÇO SINAPI     |
| CPU                                     |          |              | CA005             | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UND   |        |           | 55,67  | SINAPI 92344       |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,6450 | 26,72     | 17,23  | COMPOSIÇÃO         |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,6450 | 20,13     | 12,98  | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 4181         |                   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                                         | UND   | 1,0000 | 25,26     | 25,26  | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 7307         |                   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                                        | L     | 0,0060 | 32,59     | 0,20   | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 3471         |                   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | UND   |        | 35,85     | 81,36  | SINAPI 92351       |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,9670 | 26,72     | 25,84  | COMPOSIÇÃO         |
| C                                       | 88247    |              |                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,9670 | 20,13     | 19,47  | SERVIÇO SINAPI     |
| I                                       |          | 3471         |                   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                             | UND   | 1,0000 | 35,85     | 35,85  | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 7307         |                   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                                        | L     | 0,0060 | 32,59     | 0,20   | INSUMO SINAPI      |
| CPU                                     |          |              | CA007             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | M     |        |           | 80,29  | SINAPI 101562      |
| C                                       | CA001    |              |                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                                                                                                                                                                                    | H     | 0,0029 | 26,72     | 0,08   | COMPOSIÇÃO         |
| I                                       |          | 996          |                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                                                                               | M     | 1,0401 | 16,40     | 17,06  | INSUMO SINAPI      |
| I                                       |          | 39263        |                   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2                                                                                                             | M     | 1,0401 | 60,72     | 63,15  | INSUMO SINAPI      |

### DECLARAÇÃO DE PISO SALARIAL

Prezados Senhores,

A empresa, **WTE ENGENHARIA LTDA**, situada na Av. Governador Roberto Silveira – nº 470 – Centro, Nova Iguaçu – RJ, inscrita no CNPJ sob o Nº 25.066.377/0001-74, neste ato representado pelo Sócio Wellington Melo Alves, portador da Carteira de Identidade nº 10.935.614-7, expedida pelo IFP/RJ, e CPF nº 083.985.637-70, vêm através desta:

Declarar que esta empresa segue os pisos salariais previsto em convenções coletivas e legislação vigente em todo Estado do Rio de Janeiro, vejamos a seguir:

| TABELA DE PISOS SALARIAIS MÍNIMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| OCUPAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ POR HORA | R\$ POR MÊS  |
| Mestre de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 28,89    | R\$ 6.355,80 |
| Encarregado administrativo de obra e Encarregado de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 21,04    | R\$ 4.628,80 |
| Encarregado Geral de Manutenção Predial, Encarregado de turma de obra e Supervisor de Manutenção Predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 17,47    | R\$ 3.843,40 |
| Técnico de Segurança do Trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 15,65    | R\$ 3.443,00 |
| Almoxarife de obra, Apontador de obra, Comprador de construção, Conferente, Operador de grua de obra e Profissional Líder de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 14,96    | R\$ 3.291,20 |
| Artífice de obra, Mecânico de máquinas pesadas de obra, Operador de cremalheira de obra, Operador de bate estaca de obra, Operador de máquinas pesadas de obra, Operador de perfuratriz de obra e Pedreiro refratário pleno de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 14,20    | R\$ 3.124,00 |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 1</b><br>Carpinteiro de esquadrias de obra, Carpinteiro Serrador de obra, Encarregado de turma de manutenção predial, Impermeabilizador pleno de obra, Ladrilheiro de obra, Marceneiro de obra, Marteleiro Alpinista, Montador de estrutura metálica de obra, Montador de torre de elevador de obra, Montador de pré-moldados de obra, Operador de máquinas manipuladoras de obra, Operador de máquinas de plataforma articulada de obra, Operador de máquinas de plataforma tesoura de obra, Operador de Ponte Rolante, Pastilheiro de obra, Pedreiro de acabamento de obra, Pedreiro refratário de obra, Serralheiro de obra, Soldador de obra, Soldador MIG de manutenção | R\$ 13,61    | R\$ 2.994,20 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| predial, Soldador TIG de manutenção predial, Soldador tubulação de manutenção predial, Técnico em Elétrica de Manutenção Predial, Técnico em eletrônica de manutenção predial, Técnico de Mecânica de manutenção predial e Técnico de refrigeração de manutenção predial similares e correlatos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 2</b><br>Armador de obra, Bombeiro hidráulico de obra, Calceteiro de obra, Carpinteiro de obra, Eletricista de obra, Gesso de obra, Guincheiro de obra, Impermeabilizador de obra, Marteleiro de obra, Operador de máquinas de obra, Operador de máquina aplainadora de pisos de obra, Operador de Micro Trator de obra, Operador de Policorte de obra, Pedreiro de obra, Pintor de obra, Sinalizador de obra e Pastilheiro de pequenos reparos.                                                                                                                                                                                    | R\$ 12,64 | R\$ 2.780,80 |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 3</b><br>Alpinista predial, Colocador de Drywall de obra, Colocador de esquadria de obra, Montador de andaime tubular de obra, Operador de betoneira de obra, Operador de Refrigeração de obra, Operador de máquinas leves (até 20 kg) de obra, Porteiro de obra, Profissional de Refrigeração de obra, Profissionais qualificados não relacionados, Profissional de Manutenção Predial e profissionais similares e correlatos.                                                                                                                                                                                                     | R\$ 12,26 | R\$ 2.697,20 |
| Profissional líder em manutenção predial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 11,59 | R\$ 2.549,80 |
| Assistente Técnico de manutenção predial, Artífice de manutenção, Caldeireiro de manutenção predial, Operador de utilidade de manutenção predial, Soldador de chaparia de manutenção predial, Soldador de qualificação básica de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 11,30 | R\$ 2.486,00 |
| Almoxarife de manutenção predial, Apontador de manutenção predial, Arrematador de instalações de manutenção predial, Bombeiro de manutenção predial, Colocador de drywall de manutenção predial, Eletricista de manutenção predial, Encanador de manutenção predial, Gesso de manutenção predial, Impermeabilizador de manutenção predial, Marceneiro de manutenção predial, Mecânico de refrigeração de manutenção predial, Pedreiro de manutenção predial, Pintor de manutenção predial, Serralheiro de manutenção predial, Pastilheiro de Manutenção, Profissional de Manutenção predial e demais funções similares e correlatas de manutenção predial. | R\$ 10,54 | R\$ 2.318,80 |
| 1/2 Oficial de obra, Auxiliar de manutenção predial, Auxiliar de portaria de obra, Auxiliar-técnico Segurança do Trabalho, Guariteiro de obra, Rasteleiro de obra e Vigia de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 9,63  | R\$ 2.118,60 |
| Calafetador de obra, Contínuo de obra e Servente de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 9,14  | R\$ 2.010,80 |
| Auxiliar administrativo de manutenção predial, Auxiliar de escritório de manutenção predial, Marteleiro de manutenção predial, 1/2 oficial de manutenção predial, Operador de Máquinas Leves de manutenção predial, Operador de Perfuratriz de Concreto de manutenção predial, Operador de Policorte de manutenção predial e Operador de Rosqueadeira de Tubo de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 7,37  | R\$ 1.621,40 |
| Ajudante de manutenção, Auxiliar de portaria de manutenção predial, Atendente de manutenção predial, Auxiliar de serviços gerais, Recepcionista de manutenção predial, Servente de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 6,91  | R\$ 1.520,20 |
| Gerente de pessoal de obra e administrativo de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | R\$ 4.442,58 |
| Auxiliares administrativos de obra, Auxiliar de compras e similares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | R\$ 2.547,23 |

Sem mais para o momento, renovamos os protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Nova Iguaçu/RJ, 29 de Maio de 2025.

Atenciosamente,

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**TERMO ADITIVO À CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, DE UM LADO O SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DE LADRILHOS HIDRÁULICOS E PRODUTOS DE CIMENTO, DE MÁRMORES E GRANITOS E MONTAGEM INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - SINTRACONST-RIO, INSCRITO NO CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA - CNPJ SOB O Nº 34.055.137/0001-65 E DE OUTRO, O SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SINDUSCON-RIO, INSCRITO NO CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA-CNPJ SOB O Nº 33.912.502/0001-48 DE ACORDO COM AS SEGUINTE CLÁUSULAS:**

#### **VIGÊNCIA E ABRANGÊNCIA**

##### **CLÁUSULA 1ª – VIGÊNCIA E DATA-BASE**

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 1º de março de 2024 a 28 de fevereiro de 2025 e a data-base da categoria em 1º de março.

##### **CLÁUSULA 2ª – ABRANGÊNCIA**

A presente Convenção Coletiva abrangerá a (s) categoria (s) **Profissional dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil, do Plano da CNTI**, com abrangência territorial em **Rio de Janeiro/RJ**.

#### **SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO**

##### **CLÁUSULA 3ª - REAJUSTE SALARIAL**

A partir de 1º de março de 2024, os valores dos Pisos Salariais Mínimos para as diversas ocupações específicas da Construção Civil, abaixo relacionadas, passam a ser os seguintes:

| <b>TABELA DE PISOS SALARIAIS MÍNIMOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>OCUPAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>R\$ POR HORA</b> | <b>R\$ POR MÊS</b> |
| Mestre de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 28,89           | R\$ 6.355,80       |
| Encarregado administrativo de obra e Encarregado de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 21,04           | R\$ 4.628,80       |
| Encarregado Geral de Manutenção Predial, Encarregado de turma de obra e Supervisor de Manutenção Predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 17,47           | R\$ 3.843,40       |
| Técnico de Segurança do Trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 15,65           | R\$ 3.443,00       |
| Almoxarife de obra, Apontador de obra, Comprador de construção, Conferente, Operador de grua de obra e Profissional Líder de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 14,96           | R\$ 3.291,20       |
| Artífice de obra, Mecânico de máquinas pesadas de obra, Operador de cremalheira de obra, Operador de bate estaca de obra, Operador de máquinas pesadas de obra, Operador de perfuratriz de obra e Pedreiro refratário pleno de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 14,20           | R\$ 3.124,00       |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 1</b><br>Carpinteiro de esquadrias de obra, Carpinteiro Serrador de obra, Encarregado de turma de manutenção predial, Impermeabilizador pleno de obra, Ladrilheiro de obra, Marceneiro de obra, Marteleiro Alpinista, Montador de estrutura metálica de obra, Montador de torre de elevador de obra, Montador de pré-moldados de obra, Operador de máquinas manipuladoras de obra, Operador de máquinas de plataforma articulada de obra, Operador de máquinas de plataforma tesoura de obra, Operador de Ponte Rolante, Pastilheiro de obra, Pedreiro de acabamento de obra, Pedreiro refratário de obra, Serralheiro de obra, Soldador de obra, Soldador MIG de manutenção | R\$ 13,61           | R\$ 2.994,20       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| predial, Soldador TIG de manutenção predial, Soldador tubulação de manutenção predial, Técnico em Elétrica de Manutenção Predial, Técnico em eletrônica de manutenção predial, Técnico de Mecânica de manutenção predial e Técnico de refrigeração de manutenção predial similares e correlatos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 2</b><br>Armador de obra, Bombeiro hidráulico de obra, Calceteiro de obra, Carpinteiro de obra, Eletricista de obra, Gesso de obra, Guincheiro de obra, Impermeabilizador de obra, Marteleiro de obra, Operador de máquinas de obra de obra, Operador de máquina aplainadora de pisos de obra, Operador de Micro Trator de obra, Operador de Policorte de obra, Pedreiro de obra, Pintor de obra, Sinalizador de obra e Pastilheiro de pequenos reparos.                                                                                                                                                                            | R\$ 12,64 | R\$ 2.780,80 |
| <b>PROFISSIONAIS GRUPO 3</b><br>Alpinista predial, Colocador de Drywall de obra, Colocador de esquadria de obra, Montador de andaime tubular de obra, Operador de betoneira de obra, Operador de Refrigeração de obra, Operador de máquinas leves (até 20 kg) de obra, Porteiro de obra, Profissional de Refrigeração de obra, Profissionais qualificados não relacionados, Profissional de Manutenção Predial e profissionais similares e correlatos.                                                                                                                                                                                                     | R\$ 12,26 | R\$ 2.697,20 |
| Profissional líder em manutenção predial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 11,59 | R\$ 2.549,80 |
| Assistente Técnico de manutenção predial, Artífice de manutenção, Caldeireiro de manutenção predial, Operador de utilidade de manutenção predial, Soldador de chaparia de manutenção predial, Soldador de qualificação básica de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 11,30 | R\$ 2.486,00 |
| Almoxarife de manutenção predial, Apontador de manutenção predial, Arrematador de instalações de manutenção predial, Bombeiro de manutenção predial, Colocador de drywall de manutenção predial, Eletricista de manutenção predial, Encanador de manutenção predial, Gesso de manutenção predial, Impermeabilizador de manutenção predial, Marceneiro de manutenção predial, Mecânico de refrigeração de manutenção predial, Pedreiro de manutenção predial, Pintor de manutenção predial, Serralheiro de manutenção predial, Pastilheiro de Manutenção, Profissional de Manutenção predial e demais funções similares e correlatas de manutenção predial. | R\$ 10,54 | R\$ 2.318,80 |
| 1/2 Oficial de obra, Auxiliar de manutenção predial, Auxiliar de portaria de obra, Auxiliar-técnico Segurança do Trabalho, Guariteiro de obra, Rasteleiro de obra e Vigia de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 9,63  | R\$ 2.118,60 |
| Calafetador de obra, Contínuo de obra e Servente de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 9,14  | R\$ 2.010,80 |
| Auxiliar administrativo de manutenção predial, Auxiliar de escritório de manutenção predial, Marteleiro de manutenção predial, 1/2 oficial de manutenção predial, Operador de Máquinas Leves de manutenção predial, Operador de Perfuratriz de Concreto de manutenção predial, Operador de Policorte de manutenção predial e Operador de Rosqueadeira de Tubo de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 7,37  | R\$ 1.621,40 |
| Ajudante de manutenção, Auxiliar de portaria de manutenção predial, Atendente de manutenção predial, Auxiliar de serviços gerais, Recepcionista de manutenção predial, Servente de manutenção predial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 6,91  | R\$ 1.520,20 |
| Gerente de pessoal de obra e administrativo de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | R\$ 4.442,58 |
| Auxiliares administrativos de obra, Auxiliar de compras e similares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | R\$ 2.547,23 |

**§ 1º** As empresas concederão aos seus empregados reajuste salarial incidente sobre os salários pagos em março de 2023, nas seguintes bases:

I - Os salários dos empregados cujas ocupações não estão relacionadas na Tabela de Pisos Salariais, bem como os salários mensais dos empregados relacionados na Tabela de Pisos Salariais que ganham acima do seu respectivo piso e inferior a R\$ 6.355,80 (seis mil trezentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos) serão reajustados em 4,5% (quatro vírgula cinco por cento).

II - Os empregados que recebiam salários superiores a R\$ 6.355,80 (seis mil trezentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos) mensais terão como reajuste uma complementação no valor de R\$ 286,00 (duzentos e oitenta e seis reais) mais livre negociação com a empresa.

**§ 2º** – Para o reajuste do salário do empregado que haja ingressado na empresa após 01/03/2023, será adotado o critério de proporcionalidade ao tempo de serviço, na base de 1/12 (um doze avos) por mês de trabalho.

**§ 3º** - A critério do empregador, serão ou não compensados os reajustes salariais antecipados, bem como os aumentos espontâneos concedidos no decurso da Convenção Coletiva de Trabalho anterior, exceto os decorrentes de:

- a) promoção por antiguidade ou merecimento;
- b) transferência de local de trabalho em caráter permanente;
- c) novo cargo ou função;
- d) equiparação salarial determinada por sentença transitada em julgado;
- e) implemento de idade;
- f) término de aprendizagem.

#### **CLAUSULA 9º - PRÊMIO PRODUTIVIDADE, ASSIDUIDADE, QUALIDADE E SAÚDE**

CONSIDERANDO as condições socioeconômicas dos trabalhadores da Construção Civil, diante dos reajustes dos produtos da cesta básica, que foram maiores que as correções salariais nos últimos anos, e as crises econômicas agravadas pelo impacto da pandemia de Covid-19;

CONSIDERANDO que os trabalhadores, em Assembleia Geral realizada em 26 de janeiro de 2024, na sede do sindicato, reivindicaram unanimemente o prosseguimento do programa CARTÃO MARTELÃO 3S Social, Saúde e Serviço;

CONSIDERANDO que a SECRETARIA NACIONAL DOS SETORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SNSCC) auxilia, prontamente, quando houver necessidade, a Central Força Sindical, a Federação, o Sindicato dos Trabalhadores da Construção Civil do Município do Rio de Janeiro, além de outros que vierem a se associar, e que tem como uma de suas finalidades a defesa de direitos e interesses coletivos e/ou individuais das categorias que representa, objetivando facilitar e ampliar a oferta dos produtos e serviços nas áreas de saúde e social dos associados, conforme parceria estabelecida com o SINTRACONST-RIO.

**§1º** - FICA CONVENCIONADO que a SECRETARIA NACIONAL DOS SETORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SNSCC) é a administradora do programa MARTELÃO 3S e que, através do

SINTRACONST-RIO, promove esse benefício aos associados, abrangendo toda a sua categoria, inclusive em âmbito nacional.

§ 2º - FICA CONVENCIONADO que as empresas fornecerão, a título de PRÊMIO PRODUTIVIDADE, ASSIDUIDADE, QUALIDADE E SAÚDE, o valor de R\$ 300,00 (trezentos reais) para seus trabalhadores, por meio do CARTÃO DE BENEFÍCIOS, sendo, refeição e/ou alimentação e saúde. As empresas poderão creditar esse valor, em sua totalidade, para as empresas operadoras do benefício vinculadas ao MARTELÃO 3S, ou em caso de sua preferência efetuar o pagamento em boleto bancário, só o valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) destinado a saúde, e o valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais) a empresa fará o pagamento direto a outra operadora de benefícios (alimentação e/ou refeição) de sua escolha, não devendo ser integrado à remuneração do empregado, não ser incorporado ao contrato de trabalho e não ser constituído como base de incidência de qualquer encargo trabalhista e previdenciário, conforme estabelecido no art. 457, parágrafos 2º e 4º da CLT.

I - Ao cartão administrado pelas operadoras credenciadas ao MARTELÃO 3S será adotado os seguintes critérios: o valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais) ficará à disposição do trabalhador, com a finalidade de suprir as necessidades básicas de alimentação e/ou refeição, caso este esteja assíduo e respeite as regras de qualidade e produtividade estabelecidas nos incisos do parágrafo terceiro desta cláusula, podendo, inclusive, a empresa se beneficiar do incentivo fiscal previsto na Lei Federal n.º 6321/76 e regulamentada pelo Decreto n.º 5, de 14 de Janeiro de 1991. O valor restante, de R\$ 80,00 (oitenta reais), será aplicado em saúde, social e serviços, com ênfase nos benefícios médicos e odontológicos promovidos pelo programa MARTELÃO 3S, motivando e promovendo a garantia do investimento para um melhor atendimento de seus trabalhadores e seu dependente.

II - O valor de R\$ 80,00 (oitenta reais), destinado à saúde, social e bem-estar do trabalhador fica garantido, não sendo objeto de perda, mesmo configurada a ausência do trabalhador, conforme os critérios estabelecidos no parágrafo 3º desta cláusula. A prestação dos serviços e especialidades nas áreas de saúde médica e odontológica estão descritos no site do MARTELÃO 3S ([www.martelao3s.org.br](http://www.martelao3s.org.br))

III - O MARTELÃO 3S estabelecerá por regulamento as normas e condições gerais para o atendimento aos beneficiários;

IV - Os dados cadastrais da empresa deverão ser corretamente informados, através do preenchimento de uma Ficha de Cadastramento própria do projeto MARTELÃO 3S, disponível em seu site [www.martelao3s.org.br](http://www.martelao3s.org.br) ou solicitada pelo e-mail

CADASTROEMPRESA@MARTELAO3S.ORG.BR ou pelo whatsapp (21) 97032-8580, ficando a empresa responsabilizada pela veracidade das informações. Em ato contínuo, o MARTELÃO 3S enviará em até 2 dias úteis pelo e-mail os procedimentos para a realização do primeiro pagamento junto às operadoras credenciadas, sendo solicitado o preenchimento das planilhas contendo a relação dos trabalhadores e informações devidas para cadastro;

V - Após o primeiro pagamento comprovado pela empresa e envio das planilhas, o MARTELÃO 3S enviará por e-mail das empresas as instruções para que os trabalhadores efetuem o preenchimento

da ficha de inclusão pelo nosso aplicativo (MARTELAO3S), disponibilizado nas plataformas PlayStore e AppStore ou compareça presencialmente em nossa sede para a inclusão. Após receber a mensagem de confirmação do cadastro realizado pelo aplicativo, o trabalhador deverá aguardar o prazo de até 3 (três) dias úteis para o retorno quanto à finalização de seu cadastro. Somente o trabalhador titular terá a total responsabilidade quanto ao comparecimento em nossa sede munido de seus documentos e do dependente. Os documentos que devem ser levados são: o último contracheque atualizado, RG, CPF, CNS e COMPROVANTE DE RESIDÊNCIA. O trabalhador terá direito a incluir um dependente direto ao MARTELÃO 3S, para tanto deverá entregar os documentos do dependente no ato da finalização do seu cadastro presencial, sendo: RG, CPF, CNS, CERTIDÃO DE NASCIMENTO E/OU CASAMENTO. O benefício das assistências de saúde e odontológica terão os prazos de 30 (trinta) a 45 (quarenta e cinco) dias úteis para ativação conforme regulamento do projeto MARTELÃO 3S, após o envio de todas as documentações fornecidas pelo trabalhador. A partir do segundo dependente, a inclusão e o pagamento serão de inteira responsabilidade do trabalhador, sendo o pagamento realizado via boleto bancário entregue no ato do cadastro na sede do MARTELÃO 3S ou enviado em seu whatsapp em 2 (dois) dias úteis. O não pagamento do boleto dentro do mês vigente acarretará na suspensão do atendimento no MARTELÃO 3S no mês subsequente;

**VI -** No caso de desligamento do trabalhador, a empresa deverá notificar ao Martelão 3S por e-mail a data da rescisão juntamente com um documento que comprove o devido desligamento. O trabalhador titular terá o prazo de 30 dias a contar do seu desligamento para rever as condições do seu benefício. Na ausência dentro do período citado, automaticamente o benefício será suspenso.

**VII -** As empresas terão até o décimo dia útil do mês subsequente para efetuar o pagamento do benefício da competência vigente. Inadimplência de pagamento por mais de 60 (sessenta) dias consecutivos ou não no período de vigência desta convenção acarretará na suspensão imediata dos benefícios dos seus colaboradores. Em caso de parcelamento do valor das competências em aberto, acarretará o acréscimo de 5% no valor total.

**§ 3º -** O valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), citado no §2º, inciso I, desta cláusula, ficará à disposição do trabalhador, com a finalidade de suprir as necessidades básicas de alimentação, caso esteja assíduo e respeite as regras de qualidade e produtividade expressas nos incisos seguintes:

**I -** O empregado que não tiver falta em cada mês, a partir de março, fará jus a uma ajuda de custo como prêmio a sua assiduidade, na forma estabelecida no art.457, §2º da CLT, correspondente a um cartão flexível no valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), a ser pago, mensalmente, até o décimo dia útil após o encerramento do mês de aferição;

**II -** Na admissão do empregado (a) depois do dia 1º do mês, a empresa deverá efetuar o crédito de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), no cartão flexível em valor proporcional ao número de dias trabalhados no mês de admissão, caso não haja registro de falta.

**III -** Nas demissões e no cumprimento do aviso prévio trabalhado, a empresa efetuará o crédito de

R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), proporcional aos dias trabalhados, caso o (a) empregado (a) não falte ao serviço no período de apuração, a empresa fornecerá para o e-mail: [cadastroempresa@martelao3s.org.br](mailto:cadastroempresa@martelao3s.org.br), a cópia do aviso prévio, além de efetuar o pagamento integral do valor de R\$ 80,00 (oitenta reais), se a data for superior aos 16 (dezesseis) dias trabalhados no mês de apuração;

**IV** - No aviso prévio indenizado, o (a) empregado (a) receberá valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), proporcional até o último dia trabalhado, não tendo direito no período de projeção;

**V** - Nas férias, as empresas deverão creditar o valor da ajuda de custo de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais), proporcionalmente aos dias trabalhados no mês, caso não haja falta do empregado, o repasse do valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) destinado à qualidade e saúde permanece integral.

**VI** - Nos casos de acidente de trabalho, com afastamento do (a) empregado (a), os dias de ausência decorrente do acidente serão abonadas para fins de recebimento da ajuda de custo por assiduidade, no mês do acidente, caso não haja outras faltas registradas no período, o valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) destinado ao projeto MARTELAO 3S permanecerá na sua totalidade;

**VII** - Quando da utilização pelo (a) empregado (a) de um ou mais dias, provenientes de banco de horas, este (a) receberá normalmente o benefício de ajuda de custo por assiduidade;

**VIII** - As faltas do (a) empregado (a) decorrentes do falecimento do cônjuge, filhos ou pais serão abonadas para efeito de recebimento integral do cartão flexível, caso não haja outras faltas durante o restante do mês, o valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) destinado ao projeto MARTELAO 3S permanece na sua totalidade;

**IX** - Na licença maternidade, paternidade e no caso de auxílio doença previdenciário, a empresa efetuará o crédito proporcional aos dias trabalhados, caso o empregado (a) não falte ao serviço durante o restante do mês. O repasse do valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) destinado à qualidade e saúde permanecerá integral;

**XI** - Nos casos de auxílio acidente, licença maternidade e outros benefícios previdenciários, o (a) empregado (a) não receberá o citado benefício,

**XII** - Nos casos em que a empresa suspenda o trabalho, por motivo de força maior, o período de suspensão não será computado para fins de aferição da ajuda de custo por assiduidade, não havendo perda do benefício nos dias suspensos.

**XIII** - Não haverá prejuízo no pagamento do cartão assiduidade do empregado que gozar de folga referente a auxílio nos trabalhos da Justiça Eleitoral, conforme resolução 22.747/2008 do Tribunal Superior Eleitoral.

**XIV** - Fica facultado à empresa o pagamento do Prêmio Assiduidade para trabalhadores que percebam salários superiores a R\$ 6.300,00 (seis mil e trezentos reais) mensais.

**§ 4º** - A empresa que possuir programa de produtividade, poderá tornar o prêmio assiduidade como parte do prêmio produtividade, desde que o programa de produtividade seja homologado pelos sindicatos signatários, em até 30 (trinta) dias, podendo ser de forma virtual, obedecendo às seguintes condições:

**I** - O empregado que tiver produtividade no valor menor ou igual a R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais) fará jus somente ao prêmio assiduidade, desde que atinja os requisitos previsto no § 2º desta cláusula.

**II** - O empregado que tiver produtividade no valor menor ou igual a R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais) e não atingir os requisitos previsto no § 2º desta cláusula terá garantido somente o valor correspondente à sua produtividade.

**III** - O empregado que ultrapassar o valor de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais) como produtividade fará jus somente ao valor do prêmio produtividade.

**IV** - O prêmio de produtividade será pago, na forma do art. 457, parágrafos 2º e 4º da CLT, não integrando a remuneração do empregado, não se incorporando ao contrato de trabalho e não se constituindo como base de incidência a qualquer encargo trabalhista e previdenciário.

#### **CLÁUSULA 12ª - FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO AOS TRABALHADORES**

As empresas fornecerão a seus empregados, a partir de março, obrigatoriamente, uma refeição subsidiada, por dia de efetivo trabalho, que consistirá, por opção da empresa, em uma das 3 (três) alternativas seguintes:

- Almoço servido no local de trabalho, com refresco de frutas;  
OU
- Tíquete-refeição, no valor mínimo de R\$ 30,00 (trinta reais),  
OU
- Tíquete-alimentação, mensal, no valor de R\$ 660,00 (seiscentos e sessenta reais).

No caso de almoço servido no local de trabalho, as empresas se comprometem a fornecer refeições nutritivas e de boa qualidade aos seus trabalhadores, visando promover a saúde e o bem-estar dos colaboradores.

As refeições fornecidas deverão contemplar um cardápio equilibrado, com opções diversificadas de alimentos que atendam às necessidades nutricionais dos trabalhadores, conforme ANEXO III desta convenção coletiva.

O cardápio diário será divulgado antecipadamente, com pelo menos três dias de antecedência, em locais de fácil acesso e visibilidade nas dependências do canteiro de obra.

**§ 1º** As empresas subsidiarão o fornecimento da refeição em, no mínimo, 99% (noventa e nove por cento) do respectivo valor, podendo se beneficiar do incentivo fiscal previsto na Lei Federal nº

6.321/76, atendendo às normas do Programa de Alimentação do Trabalhador-PAT.

**§ 2º** A concessão do presente benefício não terá natureza salarial e não se integrará à remuneração do empregado, nos termos da Lei Federal nº 6.321/76, regulamentada pelo Decreto nº 78.676/76.

**§ 3º** Ficam ressalvadas as condições mais favoráveis já concedidas pelas empresas aos seus empregados.

**§ 4º** Aos sábados, domingos e feriados, as empresas fornecerão a seus trabalhadores alojados: café da manhã e refeição, nas mesmas condições oferecidas pela empresa nos dias úteis.

**§ 5º** A empresa contratante é responsável por garantir condições para fornecimento das refeições aos trabalhadores dos subempreiteiros por ela contratados, no mesmo padrão de qualidade das refeições servidas aos seus empregados.

**§ 6º** As empresas que possuam cozinhas em seus canteiros de obras, ou que sirvam refeições prontas a seus trabalhadores, obrigam-se a respeitar todas as exigências legais quanto à higiene no preparo da alimentação, bem como a garantir às refeições um padrão de qualidade e teor calórico de acordo com os critérios estabelecidos pelo Programa de Alimentação do Trabalhador - PAT.

**§ 7º** Com objetivo de proporcionar melhores condições de alimentação aos empregados da Construção Civil do Município do Rio de Janeiro, o SINDUSCON-RIO, o SINTRACONST-RIO e o SECONCI-RIO emitirão um certificado de qualidade às empresas que fornecem os alimentos nos canteiros de obras. Para isso, uma comissão formada por 1 (uma) nutricionista do SINTRACONSTRIO e 1 (uma) nutricionista do SECONCI-RIO analisará, nas cozinhas das empresas, a qualidade do café da manhã e do almoço fornecidos aos empregados, avaliando os alimentos servidos nos locais, a opinião dos trabalhadores, as questões de higiene e administração, e se os procedimentos atendem às normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), do Programa de Alimentação do Trabalhador – PAT, da Norma Regulamentadora nº 18 e da presente Convenção Coletiva. As empresas aprovadas nos testes receberão a chancela “Selo da Qualidade da Alimentação do Trabalhador”. A Comissão deverá se reunir num prazo máximo de 60 (sessenta dias), após a assinatura desta Convenção, para estabelecer normas de procedimentos e planejamento de suas ações, para início imediato das vistorias.

**§ 8º** Em canteiros de obras com mais de 30 (trinta) trabalhadores, as refeições só poderão ser acondicionadas e transportadas em caixas Hot-Box, vedado o seu fornecimento em quentinhas.

**§ 9º** Nas prorrogações da jornada de trabalho acima de 10 (dez) horas, as empresas se obrigam a fornecer um lanche aos trabalhadores, composto, no mínimo, de leite, café, pão e manteiga ou margarina.

**§ 10º** Excepcionalmente, se a prorrogação de jornada de trabalho exceder os limites estabelecidos nas letras “a” e “b” (parte final), da cláusula 35ª, as empresas subsidiarão, em, no mínimo, 99% do respectivo valor, o fornecimento de um jantar, numa das três alternativas previstas no caput desta cláusula.

**§11º** Fica garantido ao empregado que tenha tíquete alimentação/refeição, com valor superior ao previsto no caput desta cláusula, o reajuste igual ao nela aplicado.

## **AUXÍLIO TRANSPORTE**

### **CLÁUSULA 13ª – VALE TRANSPORTE**

As empresas se obrigam a fornecer a seus empregados o Vale Transporte instituído pelas Leis Federais nºs 7.418/85 e 7.619/87, regulamentadas pelo Decreto nº 95.247/87, reduzindo a parcela custeada pelo empregado para 1% (um por cento) de seu salário básico.

**Parágrafo Único** - A empresa poderá, a seu critério, fornecer ticket-combustível ao trabalhador que desejar utilizar veículo próprio. O valor do ticket-combustível será limitado ao valor da passagem que o funcionário teria direito conforme estabelecem as Leis Federais nºs 7.418/85 e 7.619/87, regulamentadas pelo Decreto nº 95.247/87. A concessão do presente benefício não terá natureza salarial e não se integrará à remuneração do empregado. A parcela custeada pelo empregado será de 1% (um por cento) do seu salário base.

## **SEGURO DE VIDA**

### **CLÁUSULA 17ª - SEGURO DE VIDA EM GRUPO**

As empresas farão, em favor de seus empregados e tendo como beneficiários aqueles legalmente identificados junto à Previdência Social, um Seguro de Vida e Acidentes Pessoais em grupo, observadas as seguintes coberturas mínimas:

I - R\$ 26.000,00 (vinte e seis mil reais), em caso de morte do empregado (a), independente do local ocorrido;

II - R\$ 26.000,00 (vinte e seis mil reais), em caso de invalidez permanente (total ou parcial) do empregado(a), causada por acidente, independente do local ocorrido;

III - R\$ 26.000,00 (vinte e seis mil reais), em caso de invalidez total e permanente, por doença adquirida no exercício profissional - PAED Pagamento Antecipado Por Doença Profissional - na forma dos regulamentos da SUSEP. O pagamento dessa indenização ao segurado é antecipado ao laudo definitivo do INSS. Caso o próprio médico do segurado declare em formulário próprio da seguradora que a doença foi adquirida pelo exercício profissional do trabalhador, ele recebe, antecipadamente, 100% do capital básico contratado, não estando sujeito às perícias do INSS.

IV - R\$ 13.000,00 (treze mil reais), em caso de morte do cônjuge do empregado (a);

V - R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais), em caso de morte de cada filho (a) do empregado, menor e até 21 anos (vinte e um) anos, ou economicamente dependente do segurado, cuja condição de dependência econômica deverá ser comprovada, limitada a 4 (quatro) filhos;

VI - R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais), em favor do empregado (a), quando ocorrer o nascimento de filho(a) portador de invalidez causada por doença congênita, que seja caracterizada por atestado médico até o sexto mês após o dia do seu nascimento;

VII - Ocorrendo a morte do empregado, independente do local ocorrido, os beneficiários do seguro deverão receber uma cesta básica com 50 Kg de alimentos;

VIII - Ocorrendo o afastamento do(a) empregado(a), por períodos ininterruptos superiores a 15 dias,

em consequência de acidente pessoal no ambiente de trabalho ou “in itinere”, o empregador fará jus, de uma só vez, ao recebimento de verba a título de apoio financeiro devido ao AFASTAMENTO ACIDENTÁRIO LABORATIVO, limitando-se ao valor de até R\$ 2.623,00 (Dois mil seiscentos e vinte e três reais) por evento. O pagamento será feito por reembolso, para cobrir as despesas do empregador oriundas da obrigação do pagamento dos primeiros 15 (quinze) dias do AFASTAMENTO ACIDENTÁRIO LABORATIVO, bem como das eventuais despesas com encargos trabalhistas continuados durante o período de afastamento e, ainda, quaisquer outras despesas diretamente vinculada ao evento, respeitando o limite máximo da cobertura contratada. Considerando ainda o mesmo fato gerador do benefício, será devido, ao empregado(a) afastado(a), uma complementação salarial no valor da diferença entre o auxílio doença-acidentário pago pelo órgão de seguridade e o valor da remuneração que receberia se estivesse trabalhando, no valor de até R\$ 1.080,00 (hum mil e oitenta reais), paga em uma única vez, observada a diária máxima de R\$ 12,00 (doze reais) e limitado a 90 dias consecutivos de afastamento. Por se tratar de benefícios vinculados à uma só causa e efeito, deverão ser considerados em um mesmo processo de indenização para fins de regulação pela seguradora, sendo obrigatório o registro e envio do CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho) junto com os documentos comprobatórios necessários.

**§1º** As indenizações, incluindo os benefícios previstos nos incisos VII e VIII desta cláusula, independente da cobertura, deverão ser processadas e pagas aos beneficiários do seguro, em prazo não superior a 24 (vinte e quatro) horas após a entrega da documentação completa exigida pela seguradora.

**§2º** Além das coberturas previstas no “caput” desta cláusula, a apólice de Seguro de Vida em Grupo deverá contemplar uma cobertura para auxílio-funeral, a título de reembolso com despesas de sepultamento, no valor de R\$ 1.080,00 (hum mil e oitenta reais), que, em caso de falecimento do empregado(a) por acidente de trabalho, será pago à empresa.

**§3º** Ocorrendo a morte do(a) empregado(a), por qualquer causa, a empresa receberá uma indenização de até 10% (dez por cento) do capital básico segurado vigente, limitada a R\$ 2.600,00 (Dois mil e seiscentos reais) a título de reembolso das despesas efetivadas para acerto rescisório trabalhista, devidamente comprovadas.

**§4º** Ocorrendo o nascimento de filho(s) do(a) colaborador(a), o(a) mesmo(a), receberá DUAS CESTAS-NATALIDADE, caracterizadas por um KIT MÃE e um KIT BEBÊ, que deverão ser entregues diretamente na residência do(a) empregado(a), conforme composição de itens que consta no ANEXO, acrescidas do BÔNUS POR NASCIMENTO, no valor de até R\$ 523,00 (quinhentos e vinte e três reais), multiplicado pelo número de filhos nascidos vivos no mesmo parto, referente ao pagamento das despesas diretamente vinculadas ao nascimento da(s) criança(s), disponibilizados para gastos com: fraldas, vacinas e exames, devidamente comprovados por Notas Fiscais; consultas médicas pediátricas, devidamente comprovados por recibo emitido pelo médico; além de medicamentos e suplementos alimentares, estes contemplados se estiverem prescritos em receita médica. Este benefício será reembolsado ao (à) segurado(a) titular, de uma só vez, desde que comunicado à Seguradora em até 90 (noventa) dias corridos contados a partir da data de nascimento, podendo as CESTAS-NATALIDADE serem solicitadas antecipadamente ao BÔNUS POR NASCIMENTO, respeitando o prazo máximo para o aviso dos benefícios.

As cestas previstas no inciso VII e §4º deverão, obrigatoriamente, serem entregues diretamente na residência dos trabalhadores e conforme composição de itens constantes no Anexo II. As cestas não poderão ser substituídas e nem convertidas em dinheiro ou cartão alimentação, para não incidir em natureza salarial.

**§5º** ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA, SOCIAL E NUTRICIONAL (APSN): Deverá ser disponibilizado pela seguradora, ao empregado (a) e/ou a seus respectivos cônjuges/companheiras e filhos, apoio psicológico, social e nutricional, a ser prestado, obrigatoriamente, por profissionais especializados nestas áreas.

**§6º** A partir do valor mínimo estipulado e das demais condições constantes do "caput" desta cláusula, ficam as empresas livres para pactuarem com os seus trabalhadores outras coberturas e valores, critérios e condições para concessão do seguro, bem como a existência ou não de subsídio por parte da empresa e a efetivação ou não de desconto no salário do trabalhador, o qual deverá, se for o caso, incidir apenas na parcela que exceder ao limite acima.

**§7º** Aplica-se o disposto na presente cláusula a todas as empresas e empregadores, inclusive às empreiteiras, subempreiteiras e às obras de condomínios, trabalhadores (as) em regime de trabalho temporário, autônomos(as) e estagiários(as), ficando, nestes casos, a empresa contratante responsável subsidiariamente pelo cumprimento desta obrigação.

**§8º** As coberturas e as indenizações por morte e/ou por invalidez, previstas nos incisos I, II e III do "caput" desta cláusula, não serão cumuláveis, sendo que o pagamento de uma exclui o pagamento de outras.

**§9º** As empresas e/ou empregadores não serão responsabilizadas, sob qualquer forma, solidária ou subsidiariamente, na eventualidade da seguradora contratada não cumprir com as condições mínimas aqui estabelecidas, salvo quando houver prova de culpa ou dolo.

**§10º** O não cumprimento aos dispositivos da presente cláusula, principalmente na falta do seguro para seus empregados, implicará em responsabilidade do empregador para com o pagamento das coberturas, sob pena de aplicação da multa prevista no parágrafo único da cláusula 68ª.

**§11º** Na hipótese de não aceitação do trabalhador pela seguradora pelos motivos de aposentadoria por invalidez, afastamento por doença ou afastamento por acidente, ou ainda na impossibilidade do pagamento da indenização pelos riscos excluídos da apólice, a empresa ficará desobrigada do cumprimento desta cláusula em relação a esse trabalhador. Após o retorno do trabalhador às suas atividades laborativas, o mesmo deverá ser incluído imediatamente.

**§12º** Quando ocorrer o afastamento do empregado por doença ou acidente, durante a vigência do seguro, a empresa não ficará desobrigada do cumprimento desta cláusula.

**§13º** A empresa fica obrigada entregar ao empregado a cópia da apólice de seguro no prazo máximo de 60 dias após a data da admissão do mesmo.

## **CLÁUSULA 60ª – CONTRIBUIÇÃO SINDICAL LABORAL**

CONSIDERANDO que a soberania da Assembleia Geral do SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DE LADRILHOS, HIDRÁULICOS E PRODUTOS DE CIMENTO (concreteiras), DE MÁRMORES E GRANITOS, MONTAGEM INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO – SINTRACONST-RIO, realizada em 26/01/2024, aberta à categoria, deliberou, por unanimidade, de forma expressa e prévia, pela cobrança da contribuição sindical laboral.

CONSIDERANDO que as receitas recebidas a título dessa contribuição sindical são revertidas em

prol da categoria, garantindo a independência da entidade e serviços básicos ao trabalhador.

§1º As empresas abrangidas pela presente convenção coletiva deverão descontar, em folha de pagamento, os trabalhadores que optarem pelo pagamento da contribuição sindical laboral (equivalente a um dia de trabalho do mês de março de cada ano). O repasse do valor deve ser feito ao Sintraconst-Rio, conforme a Lei Federal nº 13.467/2017, devendo ocorrer até o fim do mês de abril.

§2º A contribuição sindical é devida por todos aqueles que optarem a participar de uma determinada categoria econômica ou profissional, ou de uma profissão liberal, em favor do sindicato representativo da mesma categoria ou profissão.

§ 3º No ato da contratação do empregado, a empresa fornecerá ficha de sindicalização junto ao contrato de trabalho, informando os benefícios da categoria. A citada ficha deverá ser enviada ao SINTRACONST-RIO, devidamente preenchida e assinada pelo trabalhador, tendo ele concordado ou não com a sindicalização, respeitando a sua inteira vontade, por meio do endereço eletrônico: [sindicalizacao@sintraconstrio.org.br](mailto:sindicalizacao@sintraconstrio.org.br) ou [segtrab@sintraconstrio.org.br](mailto:segtrab@sintraconstrio.org.br) ou, ainda, solicitando, pelo telefone (21) 2196-1609 ou (21) 2196-1628, o comparecimento de representantes do SINDICATO, para retirada das referidas fichas.

§ 4º A empresa permitirá o acesso de representantes do Sintraconst-Rio, previamente agendados, devidamente identificados, às frentes de trabalho ou locais de trabalho para palestra e conversa com a integralidade de seus empregados, inclusive terceirizados e quarteirizados, sobre convenção coletiva, leis trabalhistas direitos e benefícios, além das garantias adquiridas a partir da sindicalização. Para agilizar esse processo, a empresa disponibilizará relação com Nome, CPF, RG e função dos empregados da frente de trabalho.

#### **CLÁUSULA 61ª – COTA DE PARTICIPAÇÃO NEGOCIAL LABORAL**

**CONSIDERANDO** a soberania da Assembleia Geral do SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DE LADRILHOS, HIDRÁULICOS E PRODUTOS DE CIMENTO (concreteiras), DE MÁRMORES E GRANITOS, MONTAGEM INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO – SINTRACONST-RIO, realizada em 26/01/2024, e aberta à categoria.

**CONSIDERANDO** que a categoria como um todo, independentemente de filiação sindical, foi representada nas negociações coletivas de acordo com o estabelecido nos incisos III e VI, do artigo oitavo, da Constituição da República, e abrangida, sem nenhuma distinção, na presente convenção coletiva;

**CONSIDERANDO** que a representação da categoria, sindicalizados ou não, e sua abrangência no instrumento normativo não afetam a liberdade sindical consagrada no inciso V, do artigo oitavo, da Constituição Federal;

**CONSIDERANDO** que a mesma Assembleia que autorizou o Sindicato a manter negociações coletivas e celebrar esta convenção fixou, livre e democraticamente, a Cota de Participação Negocial Laboral de custeio abaixo especificada;

**CONSIDERANDO** a decisão do Supremo Tribunal Federal, de setembro de 2023, que julgou constitucional a instituição, por acordo ou convenção coletivos, de contribuição assistencial para todos os empregados de uma categoria, inclusive os que não sejam sindicalizados;

**CONSIDERANDO** que o artigo 612 da CLT (LEI 13.467) dispõe que as Convenções Coletivas de Trabalho deverão ser realizadas por Assembleias convocadas para o devido fim.

**CONSIDERANDO** que o artigo 545 da CLT descreve que os empregadores deverão efetuar os descontos nas folhas de pagamentos dos trabalhadores e repassar ao sindicato as contribuições, tendo em vista a autorização da categoria.

**CONSIDERANDO** que o artigo 13 do Estatuto Social da Entidade Sindical Laboral prevê que as Assembleias Gerais são soberanas nas resoluções não contrárias às leis vigentes, suas deliberações serão tomadas por sua maioria, em relação ao total dos trabalhadores, em primeira convocação e, em segunda, por maioria dos votos dos trabalhadores presentes, salvo os casos previstos no Estatuto do SINTRACONST-RIO.

**CONSIDERANDO** que o artigo 611-A, da CLT, em todos os parágrafos e incisos, prevê que o negociado prevalece sobre o legislado, devendo ser decidido em Assembleia soberana, livre e democrática, que autoriza a Cota de Participação Negocial Laboral do custeio abaixo especificado.

**§ 1º** - Fica convencionado que as empresas, empreiteiras, subempreiteiras, terceirizadas, quarterizadas, SPE, consórcios, condomínios, empresas de reforma, manutenção e prestadoras de serviços descontarão dos salários dos trabalhadores, em folha de pagamento, a partir do mês de março, a Cota de Participação Negocial Laboral, pela qual proporciona à categoria os avanços desta convenção coletiva, além de, direta ou indiretamente, por meio do Sintraconst-Rio, assistência jurídica, trabalhista, previdenciária, habilitação de créditos em caso de falência da empresa, assim como o acesso gratuito aos eventos sociais e esportivos da entidade, realizados em sua sede e subsedes ou na Sede Campestre. A Cota de Participação Negocial Laboral será descontada, mensalmente, em valor correspondente a 2,5% (dois vírgula cinco por cento) do piso salarial da função, grupo profissional, similares ou correlatos do trabalhador. O teto mensal da Cota de Participação negocial laboral é de 2,5% (dois vírgula cinco por cento) do piso salarial do mestre de obras (R\$ 158,90). A contribuição também se aplica sobre o 13º (décimo terceiro) salário.

**§ 2º** - Nos casos de subcontratações, ficam as tomadoras de serviços responsáveis pelo cumprimento do recolhimento e repasse das contribuições dos empregados de suas contratadas.

**§ 3º** - As empresas recolherão a Cota de Participação Negocial Laboral até o dia 05 (cinco) do mês subsequente ao mês de competência, em boleto bancário fornecido pelo SINTRACONSTRIO, disponível no site [www.sintraconstrio.org.br/boleto](http://www.sintraconstrio.org.br/boleto). Caso a empresa não consiga gerar o boleto através do referido site, deverá solicitar ao SINTRACONST-RIO, por meio do setor de cobrança, pelo telefone 2196-1624/1625/1629 ou email [cobranca@sintraconstrio.org.br](mailto:cobranca@sintraconstrio.org.br). Caso a empresa não tenha recebido o boleto bancário, deverá solicitar ao SINTRACONST-RIO a expedição da 2ª via.

**§ 4º** - As empresas fornecerão a relação nominal ao SINTRACONST-RIO, mediante recibo ou por meios eletrônicos, disponível no site [www.sintraconstrio.org.br](http://www.sintraconstrio.org.br), constando arquivo com extensão .xls, no prazo 10 (dez) dias da data do recolhimento das contribuições, e terão que encaminhá-la para o e-mail [informatica@sintraconstrio.org.br](mailto:informatica@sintraconstrio.org.br) colocando no assunto do email 'Listagem Nominal NOME DA EMPRESA, MÊS e ANO' da listagem. Em caso de dúvida, as empresas poderão entrar em contato com o Setor de Arrecadação do SINTRACONST-RIO, pelo tel. (21) 2196-1609/1628. Caso não ocorra o recolhimento até a data limite, qual seja, o quinto dia do mês posterior ao da competência, incidirá sobre o valor devido pelas empresas multa de mora, calculada à taxa de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia limitado a 20% (vinte por cento) e juros de mora

de 1% (um por cento) acrescido da taxa SELIC, acumulada mensalmente, calculados a partir do primeiro dia do mês subsequente ao do vencimento.

**§ 5º** - As empresas deverão enviar, mensalmente, a folha de pagamento de seus empregados, até o dia 30 do mês de competência, em formato PDF, para o email [informatica@sintraconstrio.org.br](mailto:informatica@sintraconstrio.org.br). Sempre que solicitado, devem enviar o seu Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), Guia de Recolhimento do FGTS (GFIP), seu Relatório Anual de Informações Sociais (RAIS) e a Relação de Tomadores/Obras (RET).

**§ 6º** - Estão excluídas da obrigatoriedade do desconto as categorias diferenciadas e os profissionais liberais, salvo por sua livre opção de adesão.

**§ 7º** - Por solicitação do SINTRACONST-RIO, as empresas permitirão que se realizem reuniões com os trabalhadores no próprio local de trabalho, desde que seja agendado previamente, preferencialmente no início de jornada, para que sejam prestados esclarecimentos sobre o disposto nesta Convenção Coletiva de Trabalho.

**§ 8º** - CONSIDERANDO assembleia soberana da categoria realizada em 26 de janeiro de 2024, que deliberou pela extinção da carta de oposição à Cota de Participação Negocial Laboral, destacando que, uma vez que todos os empregados da categoria se beneficiam das lutas do Sindicato Laboral, todos devem contribuir à entidade.

**I - CONSIDERANDO** que a referida Assembleia ratificou que a manifestação contrária à Cota de Participação Negocial Laboral deve ser feita, unicamente, em Assembleia da categoria.

**II - CONSIDERANDO** a atribuição da comissão de negociação do SINTRACONST-RIO, firmada em definir os termos desta convenção coletiva.

**III - CONSIDERANDO** que a Reforma Trabalhista (Lei 13.467/2017), que trata do dispositivo do Negociado sobre o Legislado é questionada nas mais diversas instâncias jurídicas.

**IV - FICA CONVENCIONADO** que a oposição ao desconto desta Cota de Participação Negocial Laboral deverá ser manifestada em Assembleia Geral da categoria, estendida, exclusivamente, neste instrumento coletivo. A oposição pelo trabalhador não associado deve ser manifestada por ele, pessoalmente, de 10:00 às 15:00, na sede do SINTRACONST-RIO, em carta de próprio punho, nos 10 (dez) dias úteis contados da data de homologação – e incluindo essa data – do presente instrumento no Sistema Mediador da Secretaria de Relações de Trabalho do Ministério do Trabalho, conforme orientação do Ministério Público do Trabalho. A interferência da empresa na livre manifestação de vontade do trabalhador será considerada crime contra a organização do trabalho, nos termos dos artigos 199 e 203 do Código Penal. A vigência da presente oposição será válida enquanto o trabalhador permanecer vinculado no CNPJ que foi protocolado.

**V –** Os trabalhadores que estiverem em auxílio-doença e / ou licença maternidade poderão se opor à Cota de Participação Negocial Laboral, na forma do inciso IV desta cláusula, nos 10 dias úteis, contados do seu retorno ao trabalho.

**VI -** Somente a apresentação da carta de oposição protocolada no sindicato laboral, nos termos e prazos descritos acima, suspende a obrigatoriedade da empresa de efetuar o desconto da Cota de Participação Negocial laboral e repassá-lo ao SINTRACONST-RIO, conforme os critérios desta cláusula.

**§ 9º** - O SINTRACONST-RIO, desde já, isenta as empresas de responsabilidade sobre o desconto instituído nesta cláusula, realizado por força do artigo 8º, IV, da Constituição Federal, inclusive em eventual ação judicial, exceto as empresas que efetuarem os devidos descontos e não os repassarem ao SINTRACONST-RIO.

**§ 10º** - Em decorrência do princípio de responsabilidade subsidiária, as empresas contratantes, tais como empreiteiras, subempreiteiras, terceirizadas, quarteirizadas, SPE, consórcios, condomínios e prestadoras de serviços, deverão incluir, nos contratos de empreitada, sub-empreitada e prestação de serviços, a obrigação do recolhimento da contribuição prevista nesta cláusula, sob pena de se tornarem corresponsáveis pelos débitos dos subempreiteiros junto ao SINTRACONST-RIO.

**§ 11º** - Todas as multas, juros de mora e taxas selic previstas no parágrafo quarto desta cláusula serão destinadas ao projeto “Há Arte na Terceira Idade - Talento Não Se Aposenta”, cabendo ao SINTRACONST-RIO executar todas as empresas que não cumpram o prazo de recolhimento da Cota de Participação Negocial Laboral, conforme previsto na presente cláusula. O projeto “Há Arte na Terceira Idade - Talento Não Se Aposenta”, do SINTRACONST-RIO, atendeu mais de 10 mil trabalhadores aposentados da construção civil, desde 2002, oferecendo aulas de artes plásticas, gravura, fotografia, pintura, além de cursos de inglês, informática, português, matemática, dança de salão, canto coral, grupos musicais e teatro.

#### **CLÁUSULA 63ª – TAXA DE NEGOCIAÇÃO COLETIVA PATRONAL**

**CONSIDERANDO** a deliberação da Assembleia Geral Extraordinária da categoria econômica, ocorrida em 05 de março de 2024;

**CONSIDERANDO** a decisão do Supremo Tribunal Federal, de setembro de 2023, que julgou constitucional a instituição, por acordo ou convenção coletivos, de contribuição assistencial para todos os empregados e empregadores de uma categoria, inclusive os que não sejam sindicalizados;

**CONSIDERANDO** os serviços prestados pela entidade Patronal conveniente, especialmente quanto à negociação coletiva (art.8º, incisos II, III e VI da Constituição Federal de 1988), que resultou na presente Convenção;

**CONSIDERANDO** a prestação de serviços prestados pela Entidade Patronal, mesmo após a celebração da Convenção, no que concerne à orientação e interpretação de suas cláusulas para todas as empresas e/ou empregadores pertencentes à categoria econômica abrangida por este instrumento e dele beneficiários; e finalmente,

**CONSIDERANDO** o que dispõe o Art. 513, “e”, da Consolidação das Leis do Trabalho-CLT.

Fica instituída uma Taxa de Negociação Coletiva Patronal, que as empresas recolherão em favor do Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado do Rio de Janeiro – SINDUSCON-RIO, em valor proporcional ao capital social da empresa, vigente na data do vencimento de cada parcela, conforme registro na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, de acordo com a tabela abaixo. A taxa deverá ser recolhida junto ao Banco Santander ou diretamente na Tesouraria do SINDUSCON-RIO, Rua do Senado 213, mediante guia específica que será remetida às empresas em tempo hábil.

| CLASSE DE CAPITAL SOCIAL<br>DAS EMPRESAS<br>DEMONSTRADOS EM REAIS |                              | VALORES EM REAIS                          |                                        |                                                                         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                              | PAGAMENTO<br>PARCELADO                    |                                        | ASSOCIADA                                                               | NÃO<br>ASSOCIADA                                                      |
|                                                                   |                              | 1ª<br>PARCELA<br>Vencimento<br>22/07/2024 | 2ª PARCELA<br>Vencimento<br>20/09/2024 | PARCELA<br>ÚNICA<br>com desconto<br>de 30 %<br>Vencimento<br>22/07/2024 | PARCELA<br>ÚNICA<br>com desconto<br>de 5%<br>Vencimento<br>22/07/2024 |
| 1                                                                 | Até 10.000,00                | 151,25                                    | 151,25                                 | 211,75                                                                  | 287,37                                                                |
| 2                                                                 | De 10.000,01 a 50.000,00     | 378,13                                    | 378,13                                 | 529,36                                                                  | 718,44                                                                |
| 3                                                                 | De 50.000,01 a 250.000,00    | 1.134,38                                  | 1.134,38                               | 1.588,13                                                                | 2.155,31                                                              |
| 4                                                                 | De 250.000,01 a 500.000,00   | 1.512,50                                  | 1.512,50                               | 2.117,50                                                                | 2.873,75                                                              |
| 5                                                                 | De 500.000,01 a 1.000.000,00 | 1.815,00                                  | 1.815,00                               | 2.541,00                                                                | 3.448,50                                                              |
| 6                                                                 | Acima de 1.000.000,01        | 3.630,00                                  | 3.630,00                               | 5.082,00                                                                | 6.897,00                                                              |

**§ 1º** O atraso no recolhimento da contribuição implicará multa de mora calculada à taxa de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, limitada a 20% (vinte por cento) e juros de 1% (um por cento) ao mês, acrescido da taxa SELIC acumulada mensalmente, calculados a partir do 1º dia do mês subsequente ao do vencimento.

**§ 2º** As empresas não associadas ao SINDUSCON-RIO que não concordarem com a presente contribuição, poderão manifestar sua oposição, por escrito, e entregá-la na sede da entidade, sob protocolo, junto ao Setor de Cobrança, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da data de registro do presente instrumento no Sistema Mediador da Secretaria de Relações de Trabalho do Ministério da Economia.

#### **CLÁUSULA 69ª - APLICABILIDADE**

A presente Convenção Coletiva de Trabalho aplica-se às categorias dos empregadores e empregados da Construção Civil, respeitando a abrangência estabelecida na cláusula segunda desta Convenção Coletiva.

E, por estarem as partes em pleno acordo, firmam a presente Convenção Coletiva de Trabalho, devendo as diferenças relativas aos meses de março a junho serem pagas, em até 4 (quatro) parcelas, iniciando no mês de julho, na forma de abono, não integrando a remuneração do empregado, não se incorporando ao contrato de trabalho e não constituindo base de incidência de encargo trabalhista e previdenciário, conforme previsão do artigo 457, § 2º da CLT.

Rio de Janeiro, 21 de junho de 2024

**CARLOS ANTONIO FIGUEIREDO DE SOUZA**  
**DIRETOR-PRESIDENTE**  
**SINTRACONST-RIO**  
**CPF: 726.294.957-87**

**CLÁUDIO KAWA HERMOLIN**  
**PRESIDENTE**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 028.008.757-80**

**MEMBROS DA COMISSÃO DE NEGOCIAÇÃO DO SINDUSCON-RIO**

**CLÁUDIO KAWA HERMOLIN**  
**PRESIDENTE**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 028.008.757-80**

**CARLA NASCIMENTO DE OLIVEIRA**  
**DIRETORA EXECUTIVA E JURÍDICA**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 094.732.397-00**

**JORGE RIBEIRO ZARUR**  
**VICE-PRESIDENTE FINANCEIRO**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 606.728.977-68**

**VINICIUS AUGUSTO PEREIRA BENEVIDES**  
**VICE-PRESIDENTE**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 098.452.177-10**

**CARLOS ANDRÉ LOPES BORGES**  
**VICE-PRESIDENTE**  
**SINDUSCON-RIO**  
**CPF: 959.181.087-34**

**MEMBROS DA COMISSÃO DE NEGOCIAÇÃO DO SINTRACONST-RIO**

**CARLOS ANTONIO FIGUEIREDO DE SOUZA**  
**DIRETOR-PRESIDENTE**  
**SINTRACONST-RIO**  
**CPF: 726.294.957-87**

**VAGUINER DOS SANTOS MOURA**  
**DIRETOR VICE-PRESIDENTE**  
**SINTRACONST-RIO**  
**CPF: 085.370.437-61**

**DAVID ANTÔNIO PEREIRA DE SOUZA**  
**DIRETOR 1º TESOUREIRO**  
**SINTRACONST-RIO**  
**CPF: 347.972.707-72**

\*Obs: Documento original assinado



# Acompanhamento seleção de fornecedores

Concorrência Eletrônica N° 90010/2024 [\(Lei 14.133/2021\)](#)

UASG 986001 - PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ

Critério julgamento: **Menor Preço / Maior Desconto**      Modo disputa: **Aberto/Fechado**



Propostas



Disputa



Seleção de fornecedores



1 OBRAS CIVIS DE TERRAPLENAGEM

Homologado

Qtde solicitada: 1  
Valor estimado (unitário) R\$ 4.573.544,7900



Minha proposta

Todas as propostas

Histórico de recursos

24.958.189/0001-98

ME/EPP

Desclassificada

Valor ofertado (unitário) R\$ 2.835.597,7698 (38,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

GROUPSERV MACAE LTDA  
UF não informada



09.005.255/0001-11

Desclassificada

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.018.539,5614 (34,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

ABADE FRANCO CONSTRUCAO CIVIL LTDA  
UF não informada



25.066.377/0001-74

Adjudicada

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.073.422,0989 (32,80 %)  
Valor negociado (unitário) -

WTE ENGENHARIA LTDA  
UF não informada



28.902.721/0001-06

ME/EPP

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

RIOBRAS EMPREITEIRA LTDA  
UF não informada



25.115.632/0001-21

ME/EPP

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

C S CARVALHO CONSTRUTORA E EMPREITEIRA LTDA  
UF não informada



23.526.637/0001-11

ME/EPP

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

CONSTRUTORA CESAR LTDA  
UF não informada



30.307.631/0001-19

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

CONSTRUTORA ENTRE OS RIOS LTDA  
UF não informada



26.317.816/0001-37

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

RSANTANA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
UF não informada



30.090.575/0001-03

Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.158,5925 (25,00 %)  
Valor negociado (unitário) -

RODOCON CONSTRUCOES RODOVIARIAS LTDA  
UF não informada





Valor ofertado (unitário) R\$ 3.430.615,9470 (24,99 %)

> Acompanhamento seleção de fornecedores > Concorrência Eletrônica : UASG 986001 - N° 90010/2024 (Lei 14.133/2021)

● Online

|                                              |                                                               |   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|
| 14.253.226/0001-09<br><a href="#">ME/EPP</a> | LABEL CONSTRUTORA LTDA<br>UF não informada                    |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 3.430.615,9470 (24,99 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 26.749.343/0001-47                           | TRZ ENGENHARIA LTDA<br>UF não informada                       |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 3.430.615,9470 (24,99 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 23.902.149/0001-61                           | ABRE CONSTRUCOES LTDA<br>UF não informada                     |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 3.658.835,8320 (20,00 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 10.929.199/0001-90<br><a href="#">ME/EPP</a> | AMAZONPAV CONSTRUCOES LTDA<br>UF não informada                |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 3.969.836,8778 (13,20 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 33.890.430/0001-85                           | D A G G TAVARES PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA<br>UF não informada |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 3.970.294,2322 (13,19 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 04.874.449/0001-30                           | AGABO COMERCIO E SERVICOS LTDA<br>UF não informada            |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.047.587,1392 (11,50 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 41.062.253/0001-77                           | KAIROS ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA<br>UF não informada     |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.070.454,8631 (11,00 %)                                  |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 11.969.486/0001-97<br><a href="#">ME/EPP</a> | 11.969.486 RAFAEL GOMES NEVES<br>UF não informada             |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.207.661,2068 (8,00 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 21.683.950/0001-38<br><a href="#">ME/EPP</a> | ROSEANO ROCHA PINTURAS E REFORMAS LTDA<br>UF não informada    |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.339.836,6513 (5,11 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 19.861.106/0001-08                           | COLONIA ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA<br>UF não informada     |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.344.867,5505 (5,00 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 01.591.420/0001-52                           | CONSTRUTORA R C BOTELHO LTDA<br>UF não informada              |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.527.809,3421 (1,00 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 18.082.201/0001-40                           | DELEGADO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>UF não informada      |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.527.809,3421 (1,00 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 04.678.907/0001-65                           | VIX CONSTRUTORA LTDA<br>UF não informada                      |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.573.087,4356 (0,01 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |
| 28.357.049/0001-15                           | QUALITER ENGENHARIA S.A<br>UF não informada                   |   |
| Valor ofertado (unitário)                    | R\$ 4.573.087,4356 (0,01 %)                                   |   |
| Valor negociado (unitário)                   | -                                                             | ▼ |



VALOR OFERTADO (UNITARIO) R\$ 4.574,08 / 4.576 (100%)

> [Acompanhamento seleção de fornecedores](#) > [Concorrência Eletrônica : UASG 986001 - N° 90010/2024](#) [\(Lei 14.133/2021\)](#)

● Online

Voltar



**ANEXO XXIX**  
**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/2025

Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, como representante devidamente constituído de WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item (COMPLETAR) do Edital **Processo nº SEI-510001/000045/2025 CONCORRÊNCIA N° 004/2025**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-510001/000045/2025 CONCORRÊNCIA N° 004/2025**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-510001/000045/2025 CONCORRÊNCIA N° 004/2025**, por qualquer meio ou qualquer pessoa; Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-510001/000045/2025 CONCORRÊNCIA N° 004/2025**, quanto a participar ou não da referida licitação; Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido

com qualquer outro participante potencial ou de fato **Processo nº SEI-510001/0000452025 CONCORRÊNCIA N° 004/2025** antes da adjudicação do objeto da referida licitação; Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de Secretaria de Estado das Cidades – SECID antes da abertura oficial das propostas e; Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ N° 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO III**  
**DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A**  
**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

Declaro que a empresa WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, possui os seguintes contratos firmados com a Iniciativa Privada e a Administração Pública:

| ORGÃO/EMPRESA       | VIGENCIA DO CONTRATO | VALOR TOTAL DO CONTRATO |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| PREFEITURA MESQUITA | 11/10/2025           | 11.935.597,00           |
| PREFEITURA MESQUITA | 03/03/2026           | 9.860.000,00            |
| PREFEITURA ITATIAIA | 03/10/2025           | 5.975.892,70            |
| VALOR TOTAL         |                      | 27.771.489,70           |

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
Sócio Administrador  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XVII**  
**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS,**  
**MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

À Comissão de Licitação

a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

Prezados senhores,

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, declara, sob as penas da lei, possuir condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução das obras e serviços objeto da Concorrência Eletrônica nº 004/2025:

- Andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5 m e altura;
- Container de Escritório, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Container para Sanitário, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Retroescavadeira c/ peso operacional 7t;
- Motoniveladora 125 hp, peso bruto 13032 kg
- Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com 27 T
- Pá Carregadeira 1,30m³;
- Caminhão Pipa 10.000 litros;
- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf),
- potência 5,5 cv;

- Caminhão Basculante Trucado, 17T;
- Carreta para transporte pesado 60/80 T.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XVII**  
**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS,**  
**MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

À Comissão de Licitação

a/c Sr. Presidente da Comissão

**Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025 Processo nº SEI-510001/000045/2025**

A Empresa **WTE ENGENHARIA LTDA**, sediada na Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 25.066.377/00001-74, por intermédio de seu representante legal o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, participante da Licitação na Modalidade. **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025, Processo nº SEI-510001/000045/2025**, promovida pela Secretaria de Estado das Cidades por intermédio de seu representante legal, na forma da Lei Federal nº 14.133 de 2021 e suas alterações, DECLARA, sob as penas da Lei que, por ocasião da contratação, possui instalação e aparelhamento CONFORME RELAÇÃO ANEXA, bem como, disponibilizará a qualificação de cada membro da equipe técnico adequado para realização dos serviços, objeto desta licitação, e indica como membros da equipe técnica considerados essenciais para a execução contratual:

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| WELLINGTON MELO ALVES                       | ENGENHEIRO CIVIL                                       |
| GABRIEL PEREIRA DO ESPIRITO SANTOS          | ENGENHEIRO CIVIL /<br>ENG. DE SEGURANÇA DO<br>TRABALHO |
| PEDRO VINICIUS DOS SANTOS SILVA             | TÉC. DE SEGURANÇA DO<br>TRABALHO                       |
| IZAIAS PEREIRA                              | ENCARREGADO I                                          |
| ANGELO WILLIAMS DE JESUS DE<br>ARAUJO MONTE | ENCARREGADO I                                          |
| LEONARDO DA CONCEIÇÃO                       | OPERADOR DE ROÇADEIRA                                  |
| LUIZ CLAUDIO CAMPELLO                       | OPERADOR DE ROÇADEIRA                                  |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| WASHINGTON ROSA ALVES      | OPERADOR DE MÁQUINAS |
| RONALD DA SILVA FREITAS    | MOTORISTA            |
| ROBERTO DA COSTA           | AUX. SERV. GERAIS    |
| ALEX DOS SANTOS SOBRINHO   | MECÂNICO             |
| ALESSANDRO DE SOUZA SANTOS | SOLDADOR             |

- Andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5 m e altura;
- Container de Escritório, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Container para Sanitário, (2,20mx6,20mx2,50m);
- Retroescavadeira c/ peso operacional 7t;
- Motoniveladora 125 hp, peso bruto 13032 kg
- Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com 27 T
- Pá Carregadeira 1,30m³;
- Caminhão Pipa 10.000 litros;
- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf),
- potência 5,5 cv;
- Caminhão Basculante Trucado, 17T;
- Carreta para transporte pesado 60/80 T

- **Relação de Equipamentos**

## **20 - Roçadeiras**

- **Relação de Máquinas**

**01 - Trator de pneu**

**01 - Caminhão pipa**

**01 - Caminhão prancha**

**02 - Caminhões trucados**  
**01 - Escavadeira hidráulica**  
**01 - Mini-pá carregadeira**  
**03 - Retro-escavadeiras**  
**01 - Rolo compactador**

- **Relação de Veículos**

**01 - Camioneta**  
**02 - Pick-ups**  
**03 - Carros de passeio**

Nova Iguaçu/RJ, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XVIII**  
**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO**  
**OBJETO CONTRATUAL**  
**- Da não realização da visita técnica -**

À Comissão de Licitação

a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA** que conhece os detalhes do objeto contratual (situação atual do local, eventuais equipamentos e extensão dos serviços), tendo sido esclarecidas todas as dúvidas, considerando-as atendidas e plenamente capacitada a elaborar a proposta, nos termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos, assumindo a responsabilidade por eventuais problemas na sua execução, não podendo ser alegado desconhecimento das condições de execução contratual como pretexto para eventual inexecução total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementação ou alterações do objeto contratual

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXI**  
**DECLARAÇÃO REFERENTE AO ARTIGO 63,**  
**CAPUT, INCISO IV, LEI 14.133/2021**

Secretaria de Estado das Cidades – SECID  
Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70,, em cumprimento ao disposto no inciso IV do caput do artigo 63 da Lei federal 14.133/21, **DECLARA expressamente, sob as penas da Lei, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.**

Informamos, ainda, que a **Certidão de Regularidade na Contratação de Pessoas com Deficiência e Reabilitados da Previdência Social** emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego através da Secretaria de Inspeção do Trabalho, será entregue no momento da assinatura do Contrato de acordo com o ANEXO I do Edital - Item 2.7.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXII**  
**DECLARAÇÃO PREVISTA NO INCISO XXXIII, DO ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO**  
**FEDERAL**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA**, sob as penas da Lei, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, em conformidade com o previsto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor(es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXIII**  
**DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA**  
**PATRONAL**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é (o licitante deve indicar):

- a)** sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991 - quando o item for onerado.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXIV**  
**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADES**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação, impedimento de contratar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXV**  
**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA** ter designado profissional designado pela empresa , Wellington Melo Alves, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70 , como responsável técnico pelo objeto contratado.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXVI**  
**DECLARAÇÃO – TERMO DE ACEITAÇÃO**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA**, sob as penas da Lei, e para fins de direito, a plena e total aceitação dos termos do Edital de **Concorrência Eletrônico nº 004/ 2025** e seus anexos, sob as penalidades da Lei e que o exame dos documentos técnicos anexos a esta são suficientes para a adequada avaliação do serviço a executar, dos custos a considerar e da elaboração de proposta;

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

**ANEXO XXVII  
CARTA DE COMPROMISSO**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID  
Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA**, sob as penas da Lei:

- I - Executar todas as atividades inerentes à execução da OBRA, com as características indicadas e de acordo com o edital de Licitação nº 003/2025;
- II - Executar os serviços solicitados no edital de Licitação nº 003/2025 em estrito acordo com os documentos recebidos observando e adotando as instruções técnicas do órgão e os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como providenciar e obter, quando necessário, licenças ambientais e alvarás concedidos por outros órgãos competentes; e cumprir os prazos e os custos estabelecidos no cronograma físico-financeiro;
- III - Utilizar os recursos financeiros exclusivamente no cumprimento do objeto pactuado, responsabilizando-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso;
- IV - Nomear profissional devidamente habilitado, da área de Arquitetura ou Engenharia Civil, para exercer a função de fiscal da obra, com emissão do respectivo Registro de Responsabilidade Técnica (RRT/CAU) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

**V** – Atender a todas as instruções técnicas do órgão e as determinações da ABNT

**VI** - Garantir, a conclusão da obra.

**VII** - Facilitar a supervisão e a fiscalização do Órgão, permitindo-lhe efetuar acompanhamento no local e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto deste edital;

**VIII** - Permitir o livre acesso de servidores do Sistema de Controle Interno e da Auditoria do Órgão, a qualquer tempo e lugar, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto a ele referidas;

**IX** - Prestar todo e qualquer esclarecimento sobre a execução física e financeira do Contrato sempre que solicitado pelo órgão ou entidade com delegação para esse fim;

**X** - Manter em seu poder, à disposição do órgão e dos órgãos de controle interno e externo, os comprovantes das despesas efetuadas, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data da aceitação definitiva dos serviços contratados;

**XI** - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente Instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória.

**XII** - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

## ANEXO XXXI

### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE COTA DE APRENDIZAGEM - DCCA

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre a cota de aprendizagem de que trata o art. 429 e seguintes da Consolidação das Lei do Trabalho – CLT.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
**WELLINGTON MELO ALVES**  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70

## DECLARAÇÃO

(Em atendimento ao item 4.6)

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2025

WTE Engenharia LTDA, CNPJ: 25.066.377/0001-74 - Insc. Est.: 87.169.32-4 - Insc. Municipal: 2023001581, Avenida Governador Roberto Silveira, nº 470, Sala 912, Centro – Nova Iguaçu/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wellington Melo Alves, portador da carteira de identidade profissional nº 20006130049 expedida pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 083.985.637-70, **DECLARA** que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto da contratação.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2025.

---

**WTE ENGENHARIA LTDA**  
WELLINGTON MELO ALVES  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RJ Nº 2006130049  
CPF: nº 083.985.637-70