

## ANEXO 7

### PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Pública 01/2023

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Concorrência Pública nº01/2023 declarando:

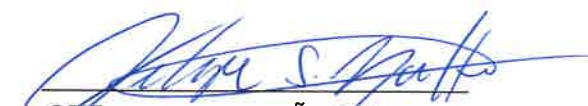
71

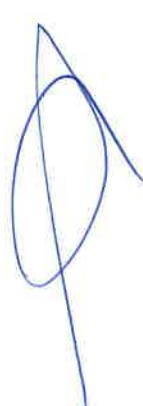
• que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação.

O valor total da presente proposta importa em **R\$ 193.403.900,28**

(cento e noventa e três milhões quatrocentos e três mil e novecentos reais e vinte e oito centavos)

Araruama, 12 de fevereiro de 2025

  
ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554


## Resumo de Valores

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI C/ DES.</b> | 27,60%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                  | SEM DESONERAÇÃO                           |                                           |                |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|              |                                                            | SUBTOTAL S/BDI                            | SUBTOTAL C/BDI                            | %              |
| 1            | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                | R\$ 3.819.612,36                          | R\$ 4.633.571,68                          | 2,40%          |
| 2            | CANTEIRO DE OBRAS                                          | R\$ 515.451,68                            | R\$ 625.294,38                            | 0,32%          |
| 3            | MOVIMENTO DE TERRA                                         | R\$ 9.281.759,38                          | R\$ 11.259.702,21                         | 5,82%          |
| 4            | TRANSPORTE                                                 | R\$ 30.807.695,04                         | R\$ 37.372.814,82                         | 19,32%         |
| 5            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 7.371.994,13                          | R\$ 8.942.966,00                          | 4,62%          |
| 6            | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                 | R\$ 29.743.552,16                         | R\$ 36.081.903,01                         | 18,66%         |
| 8            | BASES E PAVIMENTOS                                         | R\$ 22.659.206,93                         | R\$ 27.487.883,90                         | 14,21%         |
| 11           | ESTRUTURAS                                                 | R\$ 233.588,13                            | R\$ 283.365,76                            | 0,15%          |
| 13           | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS                     | R\$ 11.605.642,23                         | R\$ 14.078.804,57                         | 7,28%          |
| 15           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | R\$ 3.533.193,24                          | R\$ 4.286.116,70                          | 2,22%          |
| 20           | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                         | R\$ 36.001.513,33                         | R\$ 40.100.149,39                         | 20,73%         |
| 22           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                        | R\$ 3.411.270,00                          | R\$ 4.138.211,63                          | 2,14%          |
| 23           | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 3.390.583,00                          | R\$ 4.113.116,23                          | 2,13%          |
| <b>TOTAL</b> |                                                            | <b>TOTAL S/ BDI</b><br>R\$ 162.375.061,61 | <b>TOTAL C/ BDI</b><br>R\$ 193.403.900,28 | <b>100,00%</b> |

| PLANILHA COM MENOR VALOR |        | R\$             | 193.403.900,28 |
|--------------------------|--------|-----------------|----------------|
|                          |        | Sem Desoneração |                |
| VALOR TOTAL S/ BDI:      |        | R\$             | 162.375.061,61 |
| BDI:                     | 21,31% | R\$             | 27.980.670,07  |
| BDI DIFERENCIADO:        | 9,81%  | R\$             | 3.048.168,60   |
| VALOR TOTAL C/ BDI:      |        | R\$             | 193.403.900,28 |
| EXTENSÃO DE VIA          |        |                 | 42,19 km       |
| VALOR POR KM:            |        | R\$             | 4.584.194,24   |
| PRAZO DA OBRA:           | 540    | DIAS            |                |

**Nota:** Para a composição SCO TC 10.05.0700 / TC 09.05.0700, foi adotado o preço de referência do mês base Setembro/2024, tendo em vista a ausência de preço no mês base de outubro de 2024 para esta composição.

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|          |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | Fase Licitatória        |                |                         |                |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Item     | Código                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quant.     | Preço Unitário          | Total Parcial  | BDI                     | Total c/ BDI   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | <b>R\$ 3.819.612,36</b> |                | <b>R\$ 4.633.571,68</b> |                |
| 1.1      | 01.017.0010-0                                      | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICIOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA | KM      | 42,19      | R\$ 13.958,25           | R\$ 588.888,65 | 21,31%                  | R\$ 714.380,82 |
| 1.2      | 01.050.0190-0                                      | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                | HA      | 42,18      | R\$ 11.696,05           | R\$ 493.339,38 | 21,31%                  | R\$ 598.470,01 |
| 1.3      | 01.050.0157-0                                      | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 421.892,90 | R\$ 0,90                | R\$ 379.703,61 | 21,31%                  | R\$ 460.618,44 |
| 1.4      | 01.050.0154-0                                      | ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                             | KM      | 2,16       | R\$ 34.650,59           | R\$ 74.845,27  | 21,31%                  | R\$ 90.794,80  |
| 1.5      | 01.001.0075-1                                      | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 316,50     | R\$ 15,29               | R\$ 4.839,28   | 21,31%                  | R\$ 5.870,53   |
| 1.6      | 01.001.0060-0                                      | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 211,00     | R\$ 588,15              | R\$ 124.099,65 | 21,31%                  | R\$ 150.545,28 |
| 1.7      | 01.001.0005-0                                      | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 211,00     | R\$ 510,03              | R\$ 107.616,33 | 21,31%                  | R\$ 130.549,36 |
| 1.8      | 01.001.0002-0                                      | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 211,00     | R\$ 194,83              | R\$ 41.109,13  | 21,31%                  | R\$ 49.869,48  |
| 1.9      | 01.001.0001-0                                      | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 211,00     | R\$ 194,83              | R\$ 41.109,13  | 21,31%                  | R\$ 49.869,48  |
| 1.10     | 01.001.0011-0                                      | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 211,00     | R\$ 425,14              | R\$ 89.704,54  | 21,31%                  | R\$ 108.820,57 |
| 1.11     | 01.001.0012-0                                      | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 106,00     | R\$ 510,03              | R\$ 54.063,18  | 21,31%                  | R\$ 65.584,04  |
| 1.12     | 01.001.0013-0                                      | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 106,00     | R\$ 820,84              | R\$ 87.009,04  | 21,31%                  | R\$ 105.550,66 |
| 1.13     | 01.001.0020-0                                      | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS.COMPACTACAO COM ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 211,00     | R\$ 3.110,97            | R\$ 656.414,67 | 21,31%                  | R\$ 796.296,63 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                  |         |        | Fase Licitatória |                |        |                |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|----------------|--------|----------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                        | Unidade | Quant. | Preço Unitário   | Total Parcial  | BDI    | Total c/ BDI   |
| 1.14 | 01.001.0021-0 | ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA                            | UN      | 106,00 | R\$ 3.436,54     | R\$ 364.273,24 | 21,31% | R\$ 441.899,86 |
| 1.15 | 01.001.0022-0 | ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                               | UN      | 106,00 | R\$ 3.600,39     | R\$ 381.641,34 | 21,31% | R\$ 462.969,10 |
| 1.16 | 01.050.0300-0 | RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E | UN      | 173,00 | R\$ 1.913,04     | R\$ 330.955,92 | 21,31% | R\$ 401.482,62 |

|          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |                       |                |                       |                |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| <b>2</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        | <b>R\$ 515.451,68</b> |                | <b>R\$ 625.294,38</b> |                |
| 2.1      | 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 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA                                                                                                                                                   | M2     | 242,00 | R\$ 40,02             | R\$ 9.684,84   | 21,31%                | R\$ 11.748,67  |
| 2.2      | 02.006.0015-0            | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)  | UNXMES | 36,00  | R\$ 1.167,29          | R\$ 42.022,44  | 21,31%                | R\$ 50.977,42  |
| 2.3      | 02.006.0030-0            | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 18,00  | R\$ 1.717,59          | R\$ 30.916,62  | 21,31%                | R\$ 37.504,95  |
| 2.4      | 02.006.0050-0            | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA                                                                                            | UNXMES | 180,00 | R\$ 1.226,15          | R\$ 220.707,00 | 21,31%                | R\$ 267.739,66 |
| 2.5      | 02.010.0001-0            | GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                                         | M2     | 60,00  | R\$ 356,28            | R\$ 21.376,80  | 21,31%                | R\$ 25.932,19  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo | Encargos    |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

|          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            | Fase Licitatória |                         |        |                          |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| Item     | Código                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quant.     | Preço Unitário   | Total Parcial           | BDI    | Total c/ BDI             |
| 2.6      | 02.004.0004-0             | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP,PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES | M2      | 96,00      | R\$ 467,73       | R\$ 44.902,08           | 21,31% | R\$ 54.470,71            |
| 2.7      | 02.015.0001-0             | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | R\$ 4.566,47     | R\$ 4.566,47            | 21,31% | R\$ 5.539,58             |
| 2.8      | 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\$ 2.335,22     | R\$ 2.335,22            | 21,31% | R\$ 2.832,85             |
| 2.9      | 02.016.0004-0             | ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSÃO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | R\$ 17.089,13    | R\$ 17.089,13           | 21,31% | R\$ 20.730,82            |
| 2.10     | 02.030.0005-0             | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                               | UN      | 169,00     | R\$ 107,02       | R\$ 18.086,38           | 21,31% | R\$ 21.940,58            |
| 2.11     | 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      | 64,00      | R\$ 276,54       | R\$ 17.698,56           | 21,31% | R\$ 21.470,12            |
| 2.12     | 02.011.0010-0             | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA                                                                                                                                                                                         | M2      | 101.254,29 | R\$ 0,85         | R\$ 86.066,14           | 21,31% | R\$ 104.406,83           |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                  | <b>R\$ 9.281.759,38</b> |        | <b>R\$ 11.259.702,21</b> |
| 3.1      | 03.025.0010-0             | ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50.00M                                                                                                                                                                                                                                          | M3      | 117.550,12 | R\$ 12,42        | R\$ 1.459.972,49        | 21,31% | R\$ 1.771.092,62         |
| 3.2      | 03.021.0005-1             | ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 10.697,83  | R\$ 4,97         | R\$ 53.168,21           | 21,31% | R\$ 64.498,35            |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.    | Preço Unitário | Fase Licitatória |        |                  |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|--------|------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |           |                | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 3.3  | 03.020.0030-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO           | M3      | 78.749,72 | R\$ 20,07      | R\$ 1.580.506,88 | 21,31% | R\$ 1.917.312,89 |
| 3.4  | 03.020.0035-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 15.984,72 | R\$ 23,06      | R\$ 368.607,64   | 21,31% | R\$ 447.157,92   |
| 3.5  | 03.020.0040-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 2.106,06  | R\$ 26,33      | R\$ 55.452,55    | 21,31% | R\$ 67.269,48    |
| 3.6  | 03.020.0045-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3      | 885,75    | R\$ 32,85      | R\$ 29.096,88    | 21,31% | R\$ 35.297,42    |
| 3.7  | 03.008.0010-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                | M3      | 2.513,27  | R\$ 213,14     | R\$ 535.678,36   | 21,31% | R\$ 649.831,41   |
| 3.8  | 03.008.0011-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                       | M3      | 510,14    | R\$ 219,51     | R\$ 111.980,83   | 21,31% | R\$ 135.843,94   |
| 3.9  | 03.008.0012-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                       | M3      | 67,20     | R\$ 228,74     | R\$ 15.371,32    | 21,31% | R\$ 18.646,94    |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |           | Fase Licitatória |                  |        |                  |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quant.    | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 3.10 | 03.008.0013-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO               | M3      | 28,26     | R\$ 234,67       | R\$ 6.631,77     | 21,31% | R\$ 8.045,00     |
| 3.11 | 03.008.0050-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO          | M3      | 2.513,27  | R\$ 760,94       | R\$ 1.912.447,67 | 21,31% | R\$ 2.319.990,26 |
| 3.12 | 03.008.0051-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3      | 510,14    | R\$ 784,52       | R\$ 400.215,03   | 21,31% | R\$ 485.500,85   |
| 3.13 | 03.008.0052-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3      | 67,20     | R\$ 813,70       | R\$ 54.680,64    | 21,31% | R\$ 66.333,08    |
| 3.14 | 03.008.0053-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3      | 28,26     | R\$ 837,29       | R\$ 23.661,81    | 21,31% | R\$ 28.704,14    |
| 3.15 | 102360        | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                                    | M3      | 5.613,00  | R\$ 28,86        | R\$ 161.991,18   | 21,31% | R\$ 196.511,50   |
| 3.16 | 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                    | M3      | 46.912,47 | R\$ 26,92        | R\$ 1.262.883,69 | 21,31% | R\$ 1.532.004,20 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |              | Fase Licitatória         |                   |                          |                   |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Item                             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quant.       | Preço Unitário           | Total Parcial     | BDI                      | Total c/ BDI      |
| 3.17                             | 03.009.0004-0 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                 | M3      | 13.611,64    | R\$ 91,79                | R\$ 1.249.412,43  | 21,31%                   | R\$ 1.515.662,21  |
| <b>4 TRANSPORTE</b>              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |              | <b>R\$ 30.807.695,04</b> |                   | <b>R\$ 37.372.814,82</b> |                   |
| 4.1                              | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 6,00         | R\$ 97,13                | R\$ 582,78        | 21,31%                   | R\$ 706,97        |
| 4.2                              | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                     | UNXKM   | 174,00       | R\$ 36,36                | R\$ 6.326,64      | 21,31%                   | R\$ 7.674,84      |
| 4.3                              | 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 | T       | 340.528,31   | R\$ 1,38                 | R\$ 469.929,06    | 21,31%                   | R\$ 570.070,94    |
| 4.4                              | 04.012.0076-1 | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                     | T       | 340.528,31   | R\$ 3,55                 | R\$ 1.208.875,50  | 21,31%                   | R\$ 1.466.486,86  |
| 4.5                              | 04.005.0161-0 | 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 MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T                                           | T X KM  | 3.745.811,41 | R\$ 0,78                 | R\$ 2.921.732,89  | 21,31%                   | R\$ 3.544.354,16  |
| 4.6                              | TC10.05.0700  | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.                      | t       | 340.528,31   | R\$ 76,94                | R\$ 26.200.248,17 | 21,31%                   | R\$ 31.783.521,05 |
| <b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |              | <b>R\$ 7.371.994,13</b>  |                   | <b>R\$ 8.942.966,00</b>  |                   |
| 5.1                              | 05.002.0001-0 | DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                                               | M3      | 10.904,13    | R\$ 190,60               | R\$ 2.078.327,17  | 21,31%                   | R\$ 2.521.218,68  |
| 5.2                              | 05.001.0142-0 | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                   | M       | 25.313,57    | R\$ 22,43                | R\$ 567.783,37    | 21,31%                   | R\$ 688.778,00    |
| 5.3                              | 101570        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020                                                                                                                                                                                       | M2      | 41.779,03    | R\$ 31,52                | R\$ 1.316.875,01  | 21,31%                   | R\$ 1.597.501,07  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo | Encargos    |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRÔ; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           | Fase Licitatória |                  |        |                  |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.    | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 5.4  | 101571        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 26.081,60 | R\$ 43,21        | R\$ 1.126.985,81 | 21,31% | R\$ 1.367.146,48 |
| 5.5  | 101572        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 4.436,69  | R\$ 24,64        | R\$ 109.320,00   | 21,31% | R\$ 132.616,09   |
| 5.6  | 101573        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 9.145,45  | R\$ 36,33        | R\$ 332.254,03   | 21,31% | R\$ 403.057,36   |
| 5.7  | 101574        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 942,33    | R\$ 18,68        | R\$ 17.602,66    | 21,31% | R\$ 21.353,78    |
| 5.8  | 101575        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 1.960,22  | R\$ 30,59        | R\$ 59.963,11    | 21,31% | R\$ 72.741,24    |
| 5.9  | 05.080.0020-0 | ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS | M2      | 3.335,20  | R\$ 96,32        | R\$ 321.246,09   | 21,31% | R\$ 389.703,63   |
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1 1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M                                                                                                                                                                      | M3      | 23.441,57 | R\$ 0,86         | R\$ 20.159,75    | 21,31% | R\$ 24.455,79    |
| 5.11 | ST70.05.0100  | Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.                                                                                                                                                     | m2      | 354,44    | R\$ 460,05       | R\$ 163.060,12   | 21,31% | R\$ 197.808,23   |
| 5.12 | ST70.15.0050  | Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un      | 1.548,00  | R\$ 41,57        | R\$ 64.350,36    | 21,31% | R\$ 78.063,42    |
| 5.13 | ST65.05.0400  | Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                        | un      | 1.216,00  | R\$ 320,70       | R\$ 389.971,20   | 21,31% | R\$ 473.074,06   |
| 5.14 | ST65.15.0050  | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.                                                                                                                                                                                                                                                          | un      | 1.216,00  | R\$ 65,69        | R\$ 79.879,04    | 21,31% | R\$ 96.901,26    |
| 5.15 | 05.020.0010-0 | SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935.15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                                            | M2      | 9.042,30  | R\$ 49,02        | R\$ 443.253,54   | 21,31% | R\$ 537.710,86   |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRÓ; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |           | Fase Licitatória |                          |        |                          |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Item     | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quant.    | Preço Unitário   | Total Parcial            | BDI    | Total c/ BDI             |
| 5.16     | 05.020.0025-0 | SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                                  | M2      | 5.704,83  | R\$ 49,25        | R\$ 280.962,87           | 21,31% | R\$ 340.836,05           |
| <b>6</b> |               | <b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |                  | <b>R\$ 29.743.552,16</b> |        | <b>R\$ 36.081.903,01</b> |
| 6.1      | 06.004.0062-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 16.840,30 | R\$ 239,41       | R\$ 4.031.736,07         | 21,31% | R\$ 4.890.899,02         |
| 6.2      | 06.004.0066-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 4.486,85  | R\$ 388,82       | R\$ 1.744.576,96         | 21,31% | R\$ 2.116.346,31         |
| 6.3      | 06.004.0070-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 3.102,32  | R\$ 612,69       | R\$ 1.900.758,99         | 21,31% | R\$ 2.305.810,73         |
| 6.4      | 06.004.0074-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 473,22    | R\$ 1.000,14     | R\$ 473.286,25           | 21,31% | R\$ 574.143,54           |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI Dif.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| Fase Licitatória |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                |                  |        |                  |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|------------------|--------|------------------|
| Item             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.   | Preço Unitário | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 6.5              | 06.004.0078-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 281,77   | R\$ 1.266,66   | R\$ 356.906,78   | 21,31% | R\$ 432.963,61   |
| 6.6              | 06.004.0092-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 6.048,41 | R\$ 264,42     | R\$ 1.599.320,56 | 21,31% | R\$ 1.940.135,77 |
| 6.7              | 06.004.0096-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 2.291,25 | R\$ 436,50     | R\$ 1.000.130,62 | 21,31% | R\$ 1.213.258,45 |
| 6.8              | 06.004.0100-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 2.012,65 | R\$ 747,99     | R\$ 1.505.440,50 | 21,31% | R\$ 1.826.249,87 |
| 6.9              | 06.004.0104-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 1.678,74 | R\$ 1.169,84   | R\$ 1.963.856,62 | 21,31% | R\$ 2.382.354,46 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | Fase Licitatória |                |                  |        |                  |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quant.           | Preço Unitário | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 6.10 | 06.004.0108-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 998,80           | R\$ 1.593,60   | R\$ 1.591.688,35 | 21,31% | R\$ 1.930.877,13 |
| 6.11 | 06.004.0110-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 220,98           | R\$ 2.108,81   | R\$ 466.004,83   | 21,31% | R\$ 565.310,45   |
| 6.12 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3      | 5.757,80         | R\$ 191,35     | R\$ 1.101.755,03 | 21,31% | R\$ 1.336.539,02 |
| 6.13 | 06.015.0010-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS | UN      | 891,00           | R\$ 2.775,23   | R\$ 2.472.729,93 | 21,31% | R\$ 2.999.668,67 |
| 6.14 | 06.015.0011-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS  | UN      | 191,00           | R\$ 2.909,53   | R\$ 555.720,23   | 21,31% | R\$ 674.144,21   |
| 6.15 | 06.015.0013-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS      | UN      | 79,00            | R\$ 3.650,78   | R\$ 288.411,62   | 21,31% | R\$ 349.872,13   |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          | Fase Licitatória |                  |        |                  |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quant.   | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 6.16 | 06.015.0015-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 51,00    | R\$ 4.510,50     | R\$ 230.035,50   | 21,31% | R\$ 279.056,06   |
| 6.17 | 06.015.0016-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 10,00    | R\$ 5.863,21     | R\$ 58.632,10    | 21,31% | R\$ 71.126,60    |
| 6.18 | 06.016.0007-0 | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                     | UN      | 1.242,00 | R\$ 598,71       | R\$ 743.597,82   | 21,31% | R\$ 902.058,51   |
| 6.19 | 06.017.0080-0 | CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL                                                                                                                                                                                                                           | M       | 259,71   | R\$ 693,54       | R\$ 180.119,27   | 21,31% | R\$ 218.502,68   |
| 6.20 | 06.015.0030-0 | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP. (0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS                  | UN      | 2.321,00 | R\$ 1.065,52     | R\$ 2.473.071,92 | 21,31% | R\$ 3.000.083,54 |
| 6.21 | 06.004.0253-5 | CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                    | M2      | 5.312,98 | R\$ 479,84       | R\$ 2.549.380,32 | 21,31% | R\$ 3.092.653,26 |
| 6.22 | 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 3.193,77 | R\$ 699,07       | R\$ 2.232.668,79 | 21,31% | R\$ 2.708.450,50 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| Item      | Código                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.     | Fase Licitatória         |                   |        |                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------------------|
|           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | Preço Unitário           | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI             |
| 6.23      | 06.085.0040-0                                                     | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA                                                                                                                                                                          | M3      | 1.043,29   | R\$ 214,44               | R\$ 223.723,10    | 21,31% | R\$ 271.398,49           |
| <b>8</b>  | <b>BASES E PAVIMENTOS</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | <b>R\$ 22.659.206,93</b> |                   |        | <b>R\$ 27.487.883,90</b> |
| 8.1       | 08.001.0005-0                                                     | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                           | M3      | 47.374,13  | R\$ 177,92               | R\$ 8.428.805,20  | 21,31% | R\$ 10.224.983,58        |
| 8.2       | 08.026.0001-0                                                     | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ                                                                                                                                                  | M2      | 273.905,94 | R\$ 8,90                 | R\$ 2.437.762,86  | 21,31% | R\$ 2.957.250,12         |
| 8.3       | 08.021.0001-0                                                     | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2      | 315.827,58 | R\$ 1,66                 | R\$ 524.273,78    | 21,31% | R\$ 635.996,52           |
| 8.4       | 08.021.0002-0                                                     | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                | M3      | 31.582,75  | R\$ 7,19                 | R\$ 227.079,97    | 21,31% | R\$ 275.470,71           |
| 8.5       | 08.027.0082-0                                                     | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS  | M       | 91.766,00  | R\$ 120,32               | R\$ 11.041.285,12 | 21,31% | R\$ 13.394.182,97        |
| <b>11</b> | <b>ESTRUTURAS</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | <b>R\$ 233.588,13</b>    |                   |        | <b>R\$ 283.365,76</b>    |
| 11.1      | 11.003.0002-0                                                     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                     | M3      | 374,25     | R\$ 624,15               | R\$ 233.588,13    | 21,31% | R\$ 283.365,76           |
| <b>13</b> | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | <b>R\$ 11.605.642,23</b> |                   |        | <b>R\$ 14.078.804,57</b> |
| 13.1      | 01.005.0004-0                                                     | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                       | M2      | 136.116,44 | R\$ 20,39                | R\$ 2.775.414,21  | 21,31% | R\$ 3.366.854,97         |
| 13.2      | RV15.25.0103                                                      | Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.                                                      | m2      | 136.116,44 | R\$ 63,71                | R\$ 8.671.978,39  | 21,31% | R\$ 10.519.976,98        |
| 13.3      | 13.333.0015-0                                                     | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010                                                              | M2      | 941,85     | R\$ 168,02               | R\$ 158.249,63    | 21,31% | R\$ 191.972,62           |
| <b>15</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | <b>R\$ 3.533.193,24</b>  |                   |        | <b>R\$ 4.286.116,70</b>  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

|           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           | Fase Licitatória         |                   |                          |                   |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Item      | Código                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quant.    | Preço Unitário           | Total Parcial     | BDI                      | Total c/ BDI      |
| 15.1      | 15.075.0010-0             | LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M                                                                                                  | UN      | 1.758,00  | R\$ 1.364,57             | R\$ 2.398.914,06  | 21,31%                   | R\$ 2.910.122,64  |
| 15.2      | 15.069.0001-0             | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"                                 | UN      | 1.758,00  | R\$ 321,97               | R\$ 566.023,26    | 21,31%                   | R\$ 686.642,81    |
| 15.3      | 15.069.0010-0             | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"                                 | UN      | 1.758,00  | R\$ 323,24               | R\$ 568.255,92    | 21,31%                   | R\$ 689.351,25    |
| <b>20</b> | <b>CUSTOS RODOVIARIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           | <b>R\$ 36.001.513,33</b> |                   | <b>R\$ 40.100.149,39</b> |                   |
| 20.1      | 20.008.0001-0             | BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                                                                                                                                                        | M3      | 49.752,37 | R\$ 17,00                | R\$ 845.790,29    | 21,31%                   | R\$ 1.026.028,20  |
| 20.2      | 20.097.0010-0             | BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                               | M3      | 71.311,72 | R\$ 136,53               | R\$ 9.736.189,13  | 9,81%                    | R\$ 10.691.309,28 |
| 20.3      | 20.009.0027-0             | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                                 | M3      | 13.695,29 | R\$ 229,22               | R\$ 3.139.234,37  | 21,31%                   | R\$ 3.808.205,21  |
| 20.4      | 20.100.0011-0             | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO                                                                                                                                       | M3      | 13.695,29 | R\$ 789,12               | R\$ 10.807.227,24 | 9,81%                    | R\$ 11.867.416,23 |
| 20.5      | 20.009.0012-0             | REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO "BINDER", DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3      | 1.710,49  | R\$ 310,86               | R\$ 531.722,92    | 21,31%                   | R\$ 645.033,07    |
| 20.6      | 20.100.0050-0             | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER", EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO                                                                                                                         | M3      | 1.710,49  | R\$ 736,39               | R\$ 1.259.587,73  | 9,81%                    | R\$ 1.388.153,28  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| Item      | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.    | Preço Unitário | Fase Licitatória        |        |                         |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------------------|--------|-------------------------|
|           |               |                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |                | Total Parcial           | BDI    | Total c/ BDI            |
| 20.7      | 20.067.0070-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 13,00     | R\$ 613,36     | R\$ 7.973,68            | 21,31% | R\$ 9.672,87            |
| 20.8      | 20.067.0072-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 18,00     | R\$ 1.022,11   | R\$ 18.397,98           | 21,31% | R\$ 22.318,58           |
| 20.9      | 20.067.0074-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 17,00     | R\$ 1.551,72   | R\$ 26.379,24           | 21,31% | R\$ 32.000,65           |
| 20.10     | 20.067.0076-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 10,00     | R\$ 2.211,91   | R\$ 22.119,10           | 21,31% | R\$ 26.832,68           |
| 20.11     | 20.067.0078-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 11,00     | R\$ 3.010,19   | R\$ 33.112,09           | 21,31% | R\$ 40.168,27           |
| 20.12     | 20.067.0080-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 2,00      | R\$ 4.920,73   | R\$ 9.841,46            | 21,31% | R\$ 11.938,67           |
| 20.13     | 20.000.0901-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                | UN      | 1,00      | R\$ 12.674,65  | R\$ 12.674,65           | 21,31% | R\$ 15.375,61           |
| 20.14     | 20.000.0902-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                | UN      | 8,00      | R\$ 15.843,41  | R\$ 126.747,28          | 21,31% | R\$ 153.757,12          |
| 20.15     | 20.000.0903-5 | Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                | UN      | 2,00      | R\$ 13.203,30  | R\$ 26.406,60           | 21,31% | R\$ 32.033,84           |
| 20.16     | 20.000.0905-5 | Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                | UN      | 4,00      | R\$ 32.264,61  | R\$ 129.058,44          | 21,31% | R\$ 156.560,79          |
| 20.17     | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO                                                                                                                                             | M3      | 37.896,04 | R\$ 125,47     | R\$ 4.754.816,13        | 9,81%  | R\$ 5.221.263,59        |
| 20.18     | 20.104.0001-0 | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                              | M3      | 38.350,48 | R\$ 117,71     | R\$ 4.514.235,00        | 9,81%  | R\$ 4.957.081,45        |
| <b>22</b> |               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                            |         |           |                | <b>R\$ 3.411.270,00</b> |        | <b>R\$ 4.138.211,63</b> |
| 22.1      | 01.090.0000-5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                           | UR      | 100,00    | R\$ 34.112,70  | R\$ 3.411.270,00        | 21,31% | R\$ 4.138.211,63        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Planilha Orçamentária

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

|        |               |                         |         |        | Fase Licitatória |                                   |                                   |                  |
|--------|---------------|-------------------------|---------|--------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Item   | Código        | Descrição               | Unidade | Quant. | Preço Unitário   | Total Parcial                     | BDI                               | Total c/ BDI     |
| 23     |               | ENCARGOS COMPLEMENTARES |         |        |                  | R\$ 3.390.583,00                  |                                   | R\$ 4.113.116,23 |
| 23.1   | 05.100.1000-5 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | UR      | 100,00 | R\$ 33.905,83    | R\$ 3.390.583,00                  | 21,31%                            | R\$ 4.113.116,23 |
| TOTAIS |               |                         |         |        |                  | TOTAL S/BDI<br>R\$ 162.375.061,61 | TOTAL C/BDI<br>R\$ 193.403.900,28 |                  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

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

### 1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.1 | 01.017.0010-0 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCACAO, NIVELAMENTO, SECOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DA PISTA E INTERSEÇÕES, PARA VOLUME MÉDIO DIÁRIO ATÉ 1000 VEÍCULOS/DIA | KM | 42,19 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Conforme Tabela de Vias

|                   |          |       |          |
|-------------------|----------|-------|----------|
| Extensão das vias | 42,19 KM | Total | 42,19 KM |
|-------------------|----------|-------|----------|

|     |               |                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.2 | 01.050.0190-0 | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | HA | 42,18 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Área de projeto de via

|                   |             |                         |         |                 |          |       |          |
|-------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------|----------|-------|----------|
| Extensão das vias | 42.189,29 m | Largura da caixa de rua | 10,00 m | Conversão p/ Ha | 10000,00 | Total | 42,18 ha |
|-------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------|----------|-------|----------|

Nota: A largura da caixa de rua é resultado da soma abaixo:

|                                     |   |                |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Largura da faixa de rolamento       | = | 6,00 m         |
| Largura da sarjeta e meio conjugado | = | 0,45 x 2 lados |
| Largura das calçadas                | = | 1,50 x lados   |
| Largura da caixa de rua             | = | 9,90 m         |
| Arredondando para cima              | = | 10,00 m        |

|     |               |                                                                                                    |    |            |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.3 | 01.050.0157-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | M2 | 421.892,90 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                     |             |                  |         |       |               |
|---------------------|-------------|------------------|---------|-------|---------------|
| Extensão do sistema | 42.189,29 m | Largura estimada | 10,00 m | Total | 421.892,90 m² |
|---------------------|-------------|------------------|---------|-------|---------------|

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 1.4 | 01.050.0154-0 | ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010). SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÃO SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO. APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | KM | 2,16 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Conforme Projeto dos Canais afluentes ao Rio Cabuçu

| ESTACA                | Canal Trapezoidal | Base (talude) | Comp.    |
|-----------------------|-------------------|---------------|----------|
| 0 - 10+3,00           | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 203,00 m |
| 11 - 21+16,00         | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 216,00 m |
| 22+13,00 - 100        | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 166,00 m |
| 51+3,00 - 60+10,00    | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 187,00 m |
| 61+6,00 - 63+5,00     | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 39,00 m  |
| 100 - 110+4,00        | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 204,00 m |
| 111+8,00 - 115+4,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 76,00 m  |
| 116+4,00 - 122+6,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 122,00 m |
| 123+14,00 - 127+15,00 | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 81,00 m  |
| 128+17,00 - 132+4,00  | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 67,00 m  |
| 161+5,00 - 166+16,00  | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 111,00 m |
| 167+14,00 - 181       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 266,00 m |
| 181+15,00 - 187       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 105,00 m |
| 187+16,00 - 190       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 44,00 m  |

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

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

|                      |                 |             |              |                |
|----------------------|-----------------|-------------|--------------|----------------|
| ESTACA               | Galeria Celular | Base X Alt  | Comp.        |                |
| 115+4,00 - 116+4,00  | Duplo           | 3,50 X 1,50 | 20,00 m      |                |
| 116+4,00 - 123+14,00 | Duplo           | 3,50 X 1,50 | 28,00 m      |                |
| 150 - 161+5,00       | Simplex         | 3,50 X 1,50 | 225,00 m     |                |
|                      |                 |             | <b>Total</b> | <b>2,16 km</b> |

Conversão p/ km 0,001 =

|     |               |                                          |   |        |
|-----|---------------|------------------------------------------|---|--------|
| 1.5 | 01.001.0075-1 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6" | M | 316,50 |
|-----|---------------|------------------------------------------|---|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Quant. Furos 211,00 un x Profundidade 1,50 m = Total 316,50 m

|     |               |                                                                                      |    |        |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.6 | 01.001.0060-0 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO | UN | 211,00 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

|     |               |                                         |    |        |
|-----|---------------|-----------------------------------------|----|--------|
| 1.7 | 01.001.0005-0 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO | UN | 211,00 |
|-----|---------------|-----------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

|     |               |                    |    |        |
|-----|---------------|--------------------|----|--------|
| 1.8 | 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ | UN | 211,00 |
|-----|---------------|--------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

|     |               |                        |    |        |
|-----|---------------|------------------------|----|--------|
| 1.9 | 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE | UN | 211,00 |
|-----|---------------|------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

|      |               |                                     |    |        |
|------|---------------|-------------------------------------|----|--------|
| 1.10 | 01.001.0011-0 | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL | UN | 211,00 |
|------|---------------|-------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

|      |               |                                           |    |        |
|------|---------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 1.11 | 01.001.0012-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA | UN | 106,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 un

|      |               |                                        |    |        |
|------|---------------|----------------------------------------|----|--------|
| 1.12 | 01.001.0013-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA | UN | 106,00 |
|------|---------------|----------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 un

|      |               |                                                                               |    |        |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.13 | 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL | UN | 211,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

| Objeto                                                                                                                                                                                                               | Encargos    | Sem Desoneração              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Ref. Pregos | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Município: São Gonçalo                                                                                                                                                                                               | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço: Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza: Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                          | BDI DIF.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias: 42,19 km                                                                                                                                                                                          | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1.14 | 01.001.0021-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA | UN    | 106,00 |

$$\begin{array}{rcl} \text{Extensão das vias} & \times & \text{Distancia entre furos} \\ 42.189,29 \text{ m} & \times & 400,00 \text{ m} \\ \hline & = & 106,00 \text{ un} \end{array}$$

|      |               |                                                                                  |    |        |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.15 | 01.001.0022-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA | UN | 106,00 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

$$\begin{array}{rcl} \text{Extensão das vias} & \times & \text{Distancia entre furos} \\ 42.189,29 \text{ m} & \times & 400,00 \text{ m} \\ \hline & = & 106,00 \text{ un} \end{array}$$

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.16 | 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO | UN | 173,00 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Considerando para o quantitativo o número de pranchas do projeto básico

| Disciplina de projeto          | Número de pranchas | Total              |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| DRENAGEM                       | 20,00 un           | = 20,00 un         |
| PAVIMENTAÇÃO                   | 9,00 un            | = 9,00 un          |
| SINALIZAÇÃO                    | 14,00 un           | = 14,00 un         |
| <b>Das ruas complementares</b> |                    |                    |
| DRENAGEM                       | 53,00 un           | = 53,00 un         |
| PAVIMENTAÇÃO                   | 48,00 un           | = 48,00 un         |
| SINALIZAÇÃO                    | 21,00 un           | = 21,00 un         |
| CANAL                          | 8,00 un            | = 8,00 un          |
| <b>Total</b>                   |                    | <b>= 173,00 un</b> |

## 2 CANTIEIRO DE OBRAS

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.1 | 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 | 242,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

| Elementos do canteiro | Quantidade | Área / elem.                           | Área dos elementos        |
|-----------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Container Escritório  | 2,00 un    | 15,00 m²                               | = 30,00 m²                |
| Container Vestiário   | 1,00 un    | 15,00 m²                               | = 15,00 m²                |
| Galpão                | 1,00 un    | 60,00 m²                               | = 60,00 m²                |
| Barracão              | 1,00 un    | 96,00 m²                               | = 96,00 m²                |
|                       |            | 201,00 m²                              |                           |
|                       |            | Estimativa área livre                  | Área estimada do Canteiro |
|                       |            | 499,00 m²                              | = 700,00 m²               |
|                       |            | Perímetro considerado a partir da área |                           |
|                       |            | 110,00 m                               |                           |
|                       |            | Altura do Tapume                       | Total                     |
|                       |            | 2,20 m                                 | = 242,00 m²               |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 2.2 | 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,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 36,00 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

$$\begin{array}{rcl} \text{Para Escritórios de campo} & \text{Quantidade} & \text{Prazo} \\ 2,00 \text{ un} & \times & 18,00 \text{ mês} \\ \hline & = & 36,00 \text{ unxmês} \end{array}$$

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 2.3 | 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 | 18,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

$$\begin{array}{rcl} \text{Para Vestiários e Sanitários} & \text{Quantidade} & \text{Prazo} \\ 1,00 \text{ un} & \times & 18,00 \text{ mês} \\ \hline & = & 18,00 \text{ unxmês} \end{array}$$

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 2.4 | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA | UNXMES | 180,00 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|

$$\begin{array}{rcl} \text{Quantidade} & \text{Prazo} & \text{Total} \end{array}$$

## Memória de Cálculo

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

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

Banheiro químico 10,00 un x 18,00 mês = 180 unx mês

|     |               |                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.5 | 02.010.0001-0 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO | M2 | 60,00 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Galpão para o canteiro  
Quantidade 1,00 un x Comprimento 10,00 m x Largura 6,00 m = Total 60,00 m²

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.6 | 02.004.0004-0 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2007/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2 | 96,00 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Barracão para o canteiro  
Quantidade 1,00 un x Comprimento 12,00 m x Largura 8,00 m = Total 96,00 m²

|     |               |                                                                                                                                                                                         |    |      |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.7 | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

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

|     |               |                                                                                                                                                                                  |    |      |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.8 | 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 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

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

|     |               |                                                                                                                                                                                             |    |      |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.9 | 02.016.0004-0 | ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014) | UN | 1,00 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

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

|      |               |                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.10 | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 169,00 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Placa de sinalização  
Extensão das vias 42.189,29 m / Intervalo 250,00 m = Total 169,00 un

|      |               |                                                                                                                                                                |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.11 | 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 | 64,00 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Placa de obra  
Quantidade 8,00 un x Largura 4,00 m x Altura 2,00 m = Total 64,00 m²

|      |               |                                                                                                                                                                                 |    |            |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 2.12 | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA | M2 | 101.254,29 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Proteção contra queda nas valas  
Extensão das valas 42.189,29 m x lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 101.254,29 m²

### 3 MOVIMENTO DE TERRA

|     |               |                                                                                                                               |    |            |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 3.1 | 03.025.0010-0 | ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M | M3 | 117.550,12 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Conforme execução das camadas do pavimento.

|             |              |           |      |              |
|-------------|--------------|-----------|------|--------------|
| Tráfego     | Área         | EspeSSura | Taxa | Volume       |
| PESADO      | 38.600,31 m² | 0,55 m    | 0,80 | 16.984,13 m³ |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²  | 0,50 m    | 0,80 | 3.585,76 m³  |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                          | UNID. | QUANT. |
|------|--------|----------------------------------------------------|-------|--------|
|      |        | MÉDIO 268.262,87 m² x 0,45 m x 0,80 = 96.574,63 m³ |       |        |
|      |        | Total = 117.144,52 m³                              |       |        |

NOTA: Taxa de redução adotada para compensações de corte e aterro.

|     |               |                                                                                                            |    |           |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 3.2 | 03.021.0005-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3 | M3 | 10.697,83 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Conforme Projeto dos Canais afluentes ao Rio Cabuçu.

| ESTACA                | Canal Trapezoidal | Base (talude) | Comp.    | Área de corte | Volume       |
|-----------------------|-------------------|---------------|----------|---------------|--------------|
| 0 - 10+3,00           | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 203,00 m | 3,15 m²       | 639,45 m³    |
| 11 - 21+16,00         | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 216,00 m | 3,15 m²       | 680,40 m³    |
| 22+13,00 - 100        | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 166,00 m | 3,15 m²       | 522,90 m³    |
| 51+3,00 - 60+10,00    | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 187,00 m | 10,40 m²      | 1.944,80 m³  |
| 61+6,00 - 63+5,00     | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 39,00 m  | 10,40 m²      | 405,60 m³    |
| 100 - 110+4,00        | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 204,00 m | 7,59 m²       | 1.548,36 m³  |
| 111+8,00 - 115+4,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 76,00 m  | 7,59 m²       | 576,84 m³    |
| 116+4,00 - 122+6,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 122,00 m | 7,59 m²       | 925,98 m³    |
| 123+14,00 - 127+15,00 | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 81,00 m  | 7,59 m²       | 614,79 m³    |
| 128+17,00 - 132+4,00  | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 67,00 m  | 7,59 m²       | 508,53 m³    |
| 161+5,00 - 166+16,00  | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 111,00 m | 4,43 m²       | 491,73 m³    |
| 167+14,00 - 181       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 266,00 m | 4,43 m²       | 1.178,38 m³  |
| 181+15,00 - 187       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 105,00 m | 4,43 m²       | 465,15 m³    |
| 187+16,00 - 190       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 44,00 m  | 4,43 m²       | 194,92 m³    |
| Total                 |                   |               |          | =             | 10.697,83 m³ |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT.    |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 3.3  | 03.020.0030-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M <sup>3</sup> , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3    | 78.749,72 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume                   |   | Fator |   | Total                          |
|------------------|--------------------------|---|-------|---|--------------------------------|
| Rede de drenagem | 60.618,15 m <sup>3</sup> | x | 0,94  | = | 56.979,18 m <sup>3</sup>       |
| PV               | 9.481,36 m <sup>3</sup>  | x | 0,94  | = | 8.912,47 m <sup>3</sup>        |
| Ramal            | 7.659,30 m <sup>3</sup>  | x | 0,94  | = | 7.199,74 m <sup>3</sup>        |
| Caixas de ralo   | 6.019,51 m <sup>3</sup>  | x | 0,94  | = | 5.658,33 m <sup>3</sup>        |
| <b>Total</b>     |                          |   |       | = | <b>78.749,72 m<sup>3</sup></b> |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:  
**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 3.4 | 03.020.0035-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M <sup>3</sup> , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 15.984,72 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume                   |   | Fator |   | Total                          |
|------------------|--------------------------|---|-------|---|--------------------------------|
| Rede de drenagem | 14.778,78 m <sup>3</sup> | x | 0,94  | = | 13.892,05 m <sup>3</sup>       |
| PV               | 2.226,25 m <sup>3</sup>  | x | 0,94  | = | 2.092,67 m <sup>3</sup>        |
| <b>Total</b>     |                          |   |       | = | <b>15.984,72 m<sup>3</sup></b> |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:  
**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**  
Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:  
**Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)**

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.5 | 03.020.0040-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M <sup>3</sup> , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 2.106,06 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume                  |   | Fator |   | Total                         |
|------------------|-------------------------|---|-------|---|-------------------------------|
| Rede de drenagem | 1.928,91 m <sup>3</sup> | x | 0,94  | = | 1.813,17 m <sup>3</sup>       |
| PV               | 311,59 m <sup>3</sup>   | x | 0,94  | = | 292,89 m <sup>3</sup>         |
| <b>Total</b>     |                         |   |       | = | <b>2.106,06 m<sup>3</sup></b> |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:  
**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**  
Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:  
**Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)**

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.6  | 03.020.0045-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M <sup>3</sup> , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3    | 885,75 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |                       |   |       |   |                       |
|------------------|-----------------------|---|-------|---|-----------------------|
|                  | Volume                |   | Fator |   | Total                 |
| Rede de drenagem | 814,74 m <sup>3</sup> | x | 0,94  | = | 765,85 m <sup>3</sup> |
| PV               | 127,56 m <sup>3</sup> | x | 0,94  | = | 119,90 m <sup>3</sup> |
|                  |                       |   | Total | = | 885,75 m <sup>3</sup> |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.7 | 03.008.0010-1 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 2.513,27 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |                          |   |       |   |                         |
|------------------|--------------------------|---|-------|---|-------------------------|
|                  | Volume                   |   | Fator |   | Total                   |
| Rede de drenagem | 60.616,15 m <sup>3</sup> | x | 0,03  | = | 1.818,48 m <sup>3</sup> |
| PV               | 9.481,36 m <sup>3</sup>  | x | 0,03  | = | 284,44 m <sup>3</sup>   |
| Ramal            | 7.659,30 m <sup>3</sup>  | x | 0,03  | = | 229,77 m <sup>3</sup>   |
| Caixas de rio    | 6.019,51 m <sup>3</sup>  | x | 0,03  | = | 180,58 m <sup>3</sup>   |
|                  |                          |   | Total | = | 2.513,27 m <sup>3</sup> |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.8 | 03.008.0011-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 510,14 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |                          |   |       |   |                       |
|------------------|--------------------------|---|-------|---|-----------------------|
|                  | Volume                   |   | Fator |   | Total                 |
| Rede de drenagem | 14.778,78 m <sup>3</sup> | x | 0,03  | = | 443,36 m <sup>3</sup> |
| PV               | 2.226,25 m <sup>3</sup>  | x | 0,03  | = | 66,78 m <sup>3</sup>  |
|                  |                          |   | Total | = | 510,14 m <sup>3</sup> |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.9  | 03.008.0012-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3    | 67,20  |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |             |   |       |   |          |
|------------------|-------------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume      |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 1.928,91 m³ | x | 0,03  | = | 57,86 m³ |
| PV               | 311,59 m³   | x | 0,03  | = | 9,34 m³  |
|                  |             |   | Total | = | 67,20 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:

**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:

**Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)**

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.10 | 03.008.0013-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 28,26 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |           |   |       |   |          |
|------------------|-----------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume    |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 814,74 m³ | x | 0,03  | = | 24,44 m³ |
| PV               | 127,56 m³ | x | 0,03  | = | 3,82 m³  |
|                  |           |   | Total | = | 28,26 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

**Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)**

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.11 | 03.008.0050-1 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 2.513,27 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |   |       |   |             |
|------------------|--------------|---|-------|---|-------------|
|                  | Volume       |   | Fator |   | Total       |
| Rede de drenagem | 60.616,15 m³ | x | 0,03  | = | 1.818,48 m³ |
| PV               | 9.481,36 m³  | x | 0,03  | = | 284,44 m³   |
| Ramal            | 7.659,30 m³  | x | 0,03  | = | 229,77 m³   |
| Caixas de ralo   | 6.019,51 m³  | x | 0,03  | = | 180,58 m³   |
|                  |              |   | Total | = | 2.513,27 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

**Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura**

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.12 | 03.008.0051-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3    | 510,14 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |   |       |   |           |
|------------------|--------------|---|-------|---|-----------|
|                  | Volume       |   | Fator |   | Total     |
| Rede de drenagem | 14.778,78 m³ | x | 0,03  | = | 443,36 m³ |
| PV               | 2.226,25 m³  | x | 0,03  | = | 66,78 m³  |
|                  |              |   | Total | = | 510,14 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.13 | 03.008.0052-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 67,20 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |             |   |       |   |          |
|------------------|-------------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume      |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 1.928,91 m³ | x | 0,03  | = | 57,86 m³ |
| PV               | 311,59 m³   | x | 0,03  | = | 9,34 m³  |
|                  |             |   | Total | = | 67,20 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.14 | 03.008.0053-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 28,26 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |           |   |       |   |          |
|------------------|-----------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume    |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 814,74 m³ | x | 0,03  | = | 24,44 m³ |
| PV               | 127,56 m³ | x | 0,03  | = | 3,82 m³  |
|                  |           |   | Total | = | 28,26 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.   |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 3.15 | 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3    | 5.613,00 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                       |             |                   |               |
|---------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| Escavação de material de 3ª categoria | Volume      | Fator empolamento | Total         |
|                                       | 3.118,87 m³ | x 1,80            | = 5.613,00 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solta   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,556 | f (%) | = | 80,00% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 2,70 T/m³ |   |       |       |   |        |

|      |               |                                                                                                                |    |           |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 3.16 | 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 46.912,47 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |                       |                                                      |
|------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Rede de drenagem | Volume       | Total                 |                                                      |
| PV               | 32.916,48 m³ | = 32.916,48 m³        | COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR |
| Ramal            | 5.250,47 m³  | = 5.250,47 m³         |                                                      |
| Caixas de ralo   | 4.943,73 m³  | = 4.943,73 m³         | COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR |
|                  | 3.801,79 m³  | = 3.801,79 m³         |                                                      |
| <b>Total</b>     |              | <b>= 46.912,47 m³</b> |                                                      |

NOTA: Para o reaterro de valas, considerando apenas o reaterro acima da geratriz superior dos tubos, tendo em vista que as composições dos tubos de concreto já preveem o reaterro até a geratriz superior.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 3.17 | 03.009.0004-0 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA | M3 | 13.611,64 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                     |               |           |                |
|---------------------|---------------|-----------|----------------|
| Aterro das calçadas | Extensão      | Espessura | Total          |
|                     | 136.116,44 m² | x 0,10    | = 13.611,64 m³ |

### 4 TRANSPORTE

|     |               |                                                                    |    |      |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------|----|------|
| 4.1 | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 | UN | 6,00 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------|----|------|

|                      |         |              |                  |
|----------------------|---------|--------------|------------------|
| CONTAINER ESCRITÓRIO | Quant.  | MOB / DESMOB |                  |
|                      | 2,00 un | x 2,00       | = 4,00 un        |
| CONTAINER VESTIÁRIO  | 1,00 un | x 2,00       | = 2,00 un        |
| <b>Total</b>         |         |              | <b>= 6,00 un</b> |

|     |               |                                                                                                                  |       |        |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 4.2 | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 174,00 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

|                      |         |            |              |                       |
|----------------------|---------|------------|--------------|-----------------------|
| CONTAINER ESCRITÓRIO | Quant.  | DMT        | MOB / DESMOB |                       |
|                      | 2,00 un | x 29,00 km | x 2,00       | = 116,00 un.km        |
| CONTAINER VESTIÁRIO  | 1,00 un | x 29,00 km | x 2,00       | = 58,00 un.km         |
| <b>Total</b>         |         |            |              | <b>= 174,00 un.km</b> |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |            |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 4.3 | 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M³ | T | 340.528,31 |
| 4.4 | 04.012.0076-1 | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M³, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                      | T | 340.528,31 |

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

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

|                                             | Volume        | Reaterro com material da escavação | Peso específico | Total                 |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria | 97.726,25 m³  | 37.860,21 m³                       | x 1,70 T/m³     | = 101.772,26 t        |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 2ª categoria | 3.118,87 m³   |                                    | x 2,10 T/m³     | = 6.549,62 t          |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 3ª categoria | 3.118,87 m³   |                                    | x 2,70 T/m³     | = 8.420,94 t          |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM                   | 117.550,12 m³ | 13.611,84 m³                       | x 1,70 T/m³     | = 176.695,41 t        |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS               | 10.697,83 m³  |                                    | x 1,70 T/m³     | = 18.186,31 t         |
| DEMOLIÇÃO CONCRETO                          | 10.904,13 m³  |                                    | x 2,40 T/m³     | = 26.169,91 t         |
| DEMOLIÇÃO MEIO-FIO                          | 1.139,11 m³   |                                    | x 2,40 T/m³     | = 2.733,86 t          |
| <b>Total</b>                                |               |                                    |                 | <b>= 340.528,31 t</b> |

Nota: Desconto do volume de escavação da terraplenagem devido ao uso do material para aterro das calçadas, conforme item 3.8.

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |              |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 4.5 | 04.005.0161-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T | T X KM | 3.745.811,41 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

|                                             | Carga        | DMT        | Total                      |
|---------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria | 101.772,26 t | x 11,00 km | = 1.119.494,86 TxKm        |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 2ª categoria | 6.549,62 t   | x 11,00 km | = 72.045,82 TxKm           |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 3ª categoria | 8.420,94 t   | x 11,00 km | = 92.630,34 TxKm           |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM                   | 176.695,41 t | x 11,00 km | = 1.943.649,51 TxKm        |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS               | 18.186,31 t  | x 11,00 km | = 200.049,41 TxKm          |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO              | 26.169,91 t  | x 11,00 km | = 287.869,01 TxKm          |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO              | 2.733,86 t   | x 11,00 km | = 30.072,46 TxKm           |
| <b>Total</b>                                |              |            | <b>= 3.745.811,41 TxKm</b> |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.     |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 4.6  | TC10.05.0700 | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. | t     | 340.528,31 |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
|                                | Carga          |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 101.772,26 t   |
| 1ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 6.549,62 t     |
| 2ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 8.420,94 t     |
| 3ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM      | 178.695,41 t   |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS  | 18.186,31 t    |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO | 26.169,91 t    |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO | 2.733,86 t     |
| Total                          | = 340.528,31 t |

| 5   |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               |    |           |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.1 | 05.002.0001-0 | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 10.904,13 |

Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto e para remoção do revestimento existente. Área conforme Tabela de Vias.

|                                   | Área          | Espessura | Percentual | Total          |
|-----------------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|
| Calçadas existentes               | 136.116,44 m² | x 0,08 m  | x 0,30     | = 3.266,79 m³  |
| Ruas com revestimento de concreto | 50.843,85 m²  | x 0,15 m  | x 1,00     | = 7.626,54 m³  |
| Galeria existente prox. PMERJ     | 60,00 m²      | x 0,18 m  | x 1,00     | = 10,80 m³     |
| Total                             |               |           |            | = 10.904,13 m³ |

NOTA: Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

|     |               |                                                                                                                                   |   |           |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 5.2 | 05.001.0142-0 | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M | 25.313,57 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

| Meios-fios existentes | Extensão das vias | Lados  | Percentual | Total         |
|-----------------------|-------------------|--------|------------|---------------|
|                       | 42.189,29 m       | x 2,00 | x 0,30     | = 25.313,57 m |

NOTA: Serviço previsto para a remoção dos meios-fios existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

|     |        |                                                                                                               |    |           |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.3 | 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 41.779,03 |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

| Escoramento | Área         | Total          |
|-------------|--------------|----------------|
|             | 41.779,03 m² | = 41.779,03 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNID. | QUANT.    |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 5.4  | 101571 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2    | 26.081,60 |

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |              |                |
|-------------|--------------|----------------|
|             | Área         | Total          |
| Escoramento | 26.081,60 m² | = 26.081,60 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                 |    |          |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.5 | 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 4.436,69 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 4.436,69 m² | = 4.436,69 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                                          |    |          |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.6 | 101573 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 9.145,45 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 9.145,45 m² | = 9.145,45 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                 |    |        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.7 | 101574 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 942,33 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
|             | Área      | Total       |
| Escoramento | 942,33 m² | = 942,33 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                                          |    |          |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.8 | 101575 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.960,22 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 1.960,22 m² | = 1.960,22 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 5.9  | 05.080.0020-0 | ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS | M2    | 3.335,20 |

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Escoramento Galerias      Área      Total  
3.335,20 m²      =      3.335,20 m²

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|      |               |                                                                                                                                                                                                        |    |           |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M | M3 | 23.441,57 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Rede de Drenagem      Volume      Parcela      Total  
78.138,58 m³      x      30%      =      23.441,57 m³

NOTA: Considerando uma estimativa de que 30% do volume das valas corresponda ao volume d'água esgotado, no qual deverá ser confirmado na execução pela fiscalização.

|      |              |                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.11 | ST70.05.0100 | Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento. | m2 | 354,44 |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Conforme projeto de sinalização

| Placa                             | Quant     | Área da placa | Total              |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| R-1 (PARE)                        | 311,00 un | x 0,300 m²    | = 93,30 m²         |
| R-19 (VELOCIDADE)                 | 311,00 un | x 0,196 m²    | = 61,06 m²         |
| A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES) | 172,00 un | x 0,250 m²    | = 43,00 m²         |
| LOGRADOURO                        | 236,00 un | x 0,180 m²    | = 42,48 m²         |
| <b>Total</b>                      |           |               | <b>= 239,84 m²</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa      | BOCAIUVA    | EURIDES        | FORTUNA      | Quant        | Área da placa | Total              |
|------------|-------------|----------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
| R-1 (PARE) | 96 un       | 4 un           | 1 un         | 101 un       | x 0,300 m²    | = 30,30 m²         |
| R-19       | 93 un       | 6 un           | 1 un         | 100 un       | x 0,196 m²    | = 19,63 m²         |
| A-45       | 28 un       | 0 un           | 2 un         | 30 un        | x 0,250 m²    | = 7,50 m²          |
| LOGRADOURO | 154 un      | 6 un           | 2 un         | 162 un       | x 0,180 m²    | = 29,16 m²         |
|            | <b>TOMÉ</b> | <b>ALBERTO</b> | <b>JAIME</b> |              |               |                    |
| R-1 (PARE) | 12 un       | 2 un           | 18 un        | 32 un        | x 0,300 m²    | = 9,60 m²          |
| R-19       | 19 un       | 2 un           | 30 un        | 51 un        | x 0,196 m²    | = 10,01 m²         |
| A-45       | 2 un        | 0 un           | 10 un        | 12 un        | x 0,250 m²    | = 3,00 m²          |
| LOGRADOURO | 24 un       | 4 un           | 2 un         | 30 un        | x 0,180 m²    | = 5,40 m²          |
|            |             |                |              | <b>Total</b> |               | <b>= 114,60 m²</b> |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                    | UNID. | QUANT.   |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 5.12 | ST70.15.0050 | Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ. | un    | 1.548,00 |

Conforme projeto de sinalização

| Placa                             | Quant     | Total              |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|
| R-1 (PARE)                        | 311,00 un | 311,00 un          |
| R-19 (VELOCIDADE)                 | 311,00 un | 311,00 un          |
| A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES) | 172,00 un | 172,00 un          |
| LOGRADOURO                        | 236,00 un | 236,00 un          |
| <b>Total</b>                      | <b>=</b>  | <b>1.030,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES  | FORTUNA  | TOMÉ     | ALBERTO  | JAIME    | Quant            |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un     | 1 un     | 12 un    | 2 un     | 18 un    | 133 un           |
| R-19         | 93 un    | 6 un     | 1 un     | 19 un    | 2 un     | 30 un    | 151 un           |
| A-45         | 28 un    | 0 un     | 2 un     | 2 un     | 0 un     | 10 un    | 42 un            |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un     | 2 un     | 24 un    | 4 un     | 2 un     | 192 un           |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>518,00 un</b> |

|      |              |                                                                                                      |    |          |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.13 | ST65.05.0400 | Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento. | un | 1.216,00 |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Conforme projeto de sinalização

| Placa        | Quant     | Total            |
|--------------|-----------|------------------|
| R-1 (PARE)   | 311,00 un | 311,00 un        |
| R-19 e A-32b | 311,00 un | 311,00 un        |
| LOGRADOURO   | 118,00 un | 118,00 un        |
| <b>Total</b> | <b>=</b>  | <b>740,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES  | FORTUNA  | TOMÉ     | ALBERTO  | JAIME    | Quant            |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un     | 1 un     | 12 un    | 2 un     | 18 un    | 133 un           |
| R-19 e A-45  | 93 un    | 6 un     | 1 un     | 19 un    | 2 un     | 30 un    | 151 un           |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un     | 2 un     | 24 un    | 4 un     | 2 un     | 192 un           |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>=</b> | <b>476,00 un</b> |

## Memória de Cálculo

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem Desoneração              |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                      |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                       |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                        |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID. | QUANT.   |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 5.14 | ST65.15.0050 | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso. | un    | 1.216,00 |

|              |           |                    |
|--------------|-----------|--------------------|
| Placa        | Quant     | Total              |
| R-1 (PARE)   | 311,00 un | = 311,00 un        |
| R-19 E A-32b | 311,00 un | = 311,00 un        |
| LOGRADOURO   | 118,00 un | = 118,00 un        |
| <b>Total</b> |           | <b>= 740,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES | FORTUNA | TOMÉ  | ALBERTO | JAIME | Quant              |
|--------------|----------|---------|---------|-------|---------|-------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un    | 1 un    | 12 un | 2 un    | 18 un | = 133 un           |
| R-19 e A-45  | 93 un    | 6 un    | 1 un    | 19 un | 2 un    | 30 un | = 151 un           |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un    | 2 un    | 24 un | 4 un    | 2 un  | = 192 un           |
| <b>Total</b> |          |         |         |       |         |       | <b>= 476,00 un</b> |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.15 | 05.020.0010-0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS RODOVIÁRIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES. | M2 | 9.042,30 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

| Linha                    | Extensão    | Largura  | Quant       | Total                |
|--------------------------|-------------|----------|-------------|----------------------|
| Linha de Bordo           | 52.988,54 m | x 0,10 m | = 1,00 un   | = 5.298,85 m²        |
| Linha Seccionada Simples | 14.648,47 m | x 0,10 m | = 0,50 un   | = 732,42 m²          |
| Linha Simples Contínua   | 15,00 m     | x 0,10 m | = 483,00 un | = 724,50 m²          |
| Linha de Retenção        | 2,90 m      | x 0,30 m | = 483,00 un | = 420,21 m²          |
| <b>Total</b>             |             |          |             | <b>= 7.175,98 m²</b> |

Áreas conforme projeto de sinalização das ruas complementares

|                          | BOCAIUVA    | EURIDES    | FORTUNA     | Total                |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|----------------------|
| Linha Simples Contínua   | 1.105,08 m² | + 34,07 m² | + 1,50 m²   | = 1.140,65 m²        |
| Linha Seccionada Simples | 132,87 m²   | + 4,90 m²  | + 0,00 m²   | = 137,77 m²          |
| Linha de Retenção        | 132,87 m²   | + 5,24 m²  | + 1,56 m²   | = 139,67 m²          |
| <b>Total</b>             |             |            |             | <b>= 1.418,09 m²</b> |
|                          | TOMÉ        | ALBERTO    | JAIME       | Total                |
| Linha Simples Contínua   | 151,10 m²   | + 16,42 m² | + 167,90 m² | = 335,42 m²          |
| Linha Seccionada Simples | 26,08 m²    | + 0,00 m²  | + 35,64 m²  | = 61,72 m²           |
| Linha de Retenção        | 15,28 m²    | + 3,77 m²  | + 32,04 m²  | = 51,09 m²           |
| <b>Total</b>             |             |            |             | <b>= 1.866,32 m²</b> |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.16 | 05.020.0025-0 | SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS RODOVIÁRIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. | M2 | 5.704,83 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

| Figura             | Extensão | Largura  | Quant linhas            | Quant faixas    | Total                |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| FAIXA DE TRAVESSIA | 4,00 m   | x 0,40 m | = 6,00 un               | = 483,00 un     | = 4.636,80 m²        |
| LEGENDA PARE       |          |          | Área da legenda 3,43 m² | Quant 311,00 un | = 1.068,03 m²        |
| <b>Total</b>       |          |          |                         |                 | <b>= 5.704,83 m²</b> |

### 6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |           |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 6.1 | 06.004.0062-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 16.840,30 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Pregos | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

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

|                                         |             |               |
|-----------------------------------------|-------------|---------------|
|                                         | Extensão    | Total         |
| Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-1 | 13.936,30 m | = 13.936,30 m |
| Ramal Ø 0,40m - Classe PA-1             | 2.904,00 m  | = 2.904,00 m  |
| Total                                   |             | = 16.840,30 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |          |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 6.2 | 06.004.0066-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 4.486,85 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
|                                         | Extensão   | Total        |
| Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1 | 4.486,85 m | = 4.486,85 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |          |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 6.3 | 06.004.0070-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 3.102,32 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
|                                         | Extensão   | Total        |
| Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-1 | 3.102,32 m | = 3.102,32 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |        |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.4 | 06.004.0074-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 473,22 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
|                                         | Extensão | Total      |
| Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-1 | 473,22 m | = 473,22 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |        |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.5 | 06.004.0078-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 281,77 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
|                                         | Extensão | Total      |
| Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-1 | 281,77 m | = 281,77 m |

## Memória de Cálculo

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 6.6  | 06.004.0092-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M     | 6.048,41 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-2 | Extensão   | Total        |
|                                         | 1.989,41 m | = 1.989,41 m |
| Ramal Ø 0,40m - Classe PA-2             | 4.059,00 m | = 4.059,00 m |
| Total                                   |            | = 6.048,41 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |          |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 6.7 | 06.004.0096-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 2.291,25 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-2 | Extensão   | Total        |
|                                         | 2.291,25 m | = 2.291,25 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |          |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 6.8 | 06.004.0100-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 2.012,65 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-2 | Extensão   | Total        |
|                                         | 2.012,65 m | = 2.012,65 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 6.9 | 06.004.0104-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 1.678,74 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-2 | Extensão   | Total        |
|                                         | 1.678,74 m | = 1.678,74 m |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.10 | 06.004.0108-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 998,80 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-2 | Extensão | Total      |
|                                         | 998,80 m | = 998,80 m |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.11 | 06.004.0110-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1500MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 220,98 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
| Coletor principal Ø 1,50m - Classe PA-2 | Extensão | Total      |
|                                         | 220,98 m | = 220,98 m |

|      |               |                                                 |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------|----|----------|
| 6.12 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA | M3 | 5.757,80 |
|------|---------------|-------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |             |               |
|---------------------------|-------------|---------------|
| Coletor principal Ø 0,40m | Volume      | Total         |
|                           | 1.592,58 m³ | = 1.592,58 m³ |
| Coletor principal Ø 0,60m | 975,98 m³   | = 975,98 m³   |
| Coletor principal Ø 0,80m | 1.145,77 m³ | = 1.145,77 m³ |
| Coletor principal Ø 1,00m | 645,59 m³   | = 645,59 m³   |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                 | UNID. | QUANT.      |
|------|--------|---------------------------|-------|-------------|
|      |        | Coletor principal Ø 1,20m |       | 563,46 m³   |
|      |        | Coletor principal Ø 1,50m |       | 138,12 m³   |
|      |        | Ramal Ø 0,40m             |       | 696,30 m³   |
|      |        | Total                     |       | 5.757,80 m³ |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.13 | 06.015.0010-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS | UN | 891,00 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |           |
|---------------------------|------------|-----------|
|                           | Quantidade | Total     |
| PV para tubos com Ø 0,40m | 624,00 un  | 624,00 un |
| PV para tubos com Ø 0,60m | 267,00 un  | 267,00 un |
|                           |            | 891,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.14 | 06.015.0011-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 191,00 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |           |
|---------------------------|------------|-----------|
|                           | Quantidade | Total     |
| PV para tubos com Ø 0,80m | 191,00 un  | 191,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.15 | 06.015.0013-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 79,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |          |
|---------------------------|------------|----------|
|                           | Quantidade | Total    |
| PV para tubos com Ø 1,00m | 79,00 un   | 79,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.16 | 06.015.0015-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 51,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |          |
|---------------------------|------------|----------|
|                           | Quantidade | Total    |
| PV para tubos com Ø 1,20m | 51,00 un   | 51,00 un |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 6.17 | 06.015.0016-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN    | 10,00  |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |   |          |
|---------------------------|------------|---|----------|
| PV para tubos com Ø 1,50m | Quantidade | = | Total    |
|                           | 10,00 un   | = | 10,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.18 | 06.016.0007-0 | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 1.242,00 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Conforme a quantidade de Poços de Visita

|                              |            |   |             |
|------------------------------|------------|---|-------------|
|                              | Quantidade | = | Total       |
| P/ PV para tubos com Ø 0,40m | 624,00 un  | = | 624,00 un   |
| P/ PV para tubos com Ø 0,60m | 267,00 un  | = | 267,00 un   |
| P/ PV para tubos com Ø 0,80m | 191,00 un  | = | 191,00 un   |
| P/ PV para tubos com Ø 1,00m | 79,00 un   | = | 79,00 un    |
| P/ PV para tubos com Ø 1,20m | 51,00 un   | = | 51,00 un    |
| P/ PV para tubos com Ø 1,50m | 10,00 un   | = | 10,00 un    |
| Acesso Galerias              | 20,00 un   | = | 20,00 un    |
| Total                        |            | = | 1.242,00 un |

|      |               |                                                                                                                                          |   |        |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 6.19 | 06.017.0080-0 | CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL | M | 259,71 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                              |            |   |          |
|------------------------------|------------|---|----------|
|                              | Quantidade | = | Total    |
| P/ PV para tubos com Ø 0,40m | 35,19 m    | = | 35,19 m  |
| P/ PV para tubos com Ø 0,60m | 63,77 m    | = | 63,77 m  |
| P/ PV para tubos com Ø 0,80m | 78,92 m    | = | 78,92 m  |
| P/ PV para tubos com Ø 1,00m | 23,52 m    | = | 23,52 m  |
| P/ PV para tubos com Ø 1,20m | 19,35 m    | = | 19,35 m  |
| P/ PV para tubos com Ø 1,50m | 25,46 m    | = | 25,46 m  |
| Acesso Galerias              | 13,50 m    | = | 13,50 m  |
| Total                        |            | = | 259,71 m |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.20 | 06.015.0030-0 | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 2.321,00 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |   |             |
|-------------|-------------|---|-------------|
| Caixas Ralo | Quantidade  | = | Total       |
|             | 2.321,00 un | = | 2.321,00 un |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                       |             |                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo. | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                           | Ref. Pregos | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                           | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                     | BDI S/ DES  | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                              | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                       | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 6.21 | 06.004.0253-5 | CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U", MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2    | 5.312,98 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

| Galerias     | Extensão |   | Perímetro interno |   | Total       |
|--------------|----------|---|-------------------|---|-------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x | 4,40 m            | = | 149,60 m²   |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x | 5,00 m            | = | 279,99 m²   |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x | 4,50 m            | = | 1.074,39 m² |
| 3,5X1,5      | 56,00 m  | x | 6,50 m            | = | 364,00 m²   |
| 3,5X1,5 (2x) | 265,00 m | x | 13,00 m           | = | 3.445,00 m² |
| Total        |          |   |                   | = | 5.312,98 m² |

|      |               |                                                                                                                        |    |          |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.22 | 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 3.193,77 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

| Galerias     | Extensão |   | Largura |   | Total       |
|--------------|----------|---|---------|---|-------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x | 2,40 m  | = | 81,60 m²    |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x | 2,40 m  | = | 134,39 m²   |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x | 2,90 m  | = | 692,38 m²   |
| 3,5X1,5      | 56,00 m  | x | 3,90 m  | = | 218,40 m²   |
| 3,5X1,5 (2x) | 265,00 m | x | 7,80 m  | = | 2.067,00 m² |
| Total        |          |   |         | = | 3.193,77 m² |

|      |               |                                                                   |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.23 | 06.085.0040-0 | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA | M3 | 1.043,29 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|

Base das Galerias

| Galerias     | Volume    |   | Total       |
|--------------|-----------|---|-------------|
| 2,0x1,2      | 30,60 m³  | = | 30,60 m³    |
| 2,0x1,5      | 50,40 m³  | = | 50,40 m³    |
| 2,5x1,0      | 250,69 m³ | = | 250,69 m³   |
| 3,5X1,5      | 75,60 m³  | = | 75,60 m³    |
| 3,5X1,5 (2x) | 636,00 m³ | = | 636,00 m³   |
| Total        |           | = | 1.043,29 m³ |

### 8 BASES E PAVIMENTOS

|     |               |                                                                                                    |    |           |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 8.1 | 08.001.0005-0 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 47.374,13 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          |   | Espessura |   | Volume       |
|-------------|---------------|---|-----------|---|--------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x | 0,15 m    | = | 5.790,04 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x | 0,15 m    | = | 1.344,66 m³  |
| MEDIO       | 268.262,87 m² | x | 0,15 m    | = | 40.239,43 m³ |
| Total       |               |   |           | = | 47.374,13 m³ |

|     |               |                                                                                            |    |            |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 8.2 | 08.026.0001-0 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ | M2 | 273.905,94 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Área          |   | Total         |
|---------------|---|---------------|
| 273.905,94 m² | = | 273.905,94 m² |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.     |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 8.3  | 08.021.0001-0 | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS | M2    | 315.827,58 |

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Tráfego     | Área          | Total           |
|-------------|---------------|-----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | = 38.600,31 m²  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | = 8.964,40 m²   |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | = 268.262,87 m² |
| Total       |               | = 315.827,58 m² |

|     |               |                                                                                                                                                  |    |           |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 8.4 | 08.021.0002-0 | REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 31.582,75 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,10 m  | = 3.860,03 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,10 m  | = 896,44 m³    |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,10 m  | = 26.826,28 m³ |
| Total       |               |           | = 31.582,75 m³ |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |           |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 8.5 | 08.027.0082-0 | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M | 91.766,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

Extensão conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Meio-fio e Sarjeta Conjugados | Extensão das vias | Total         |
|-------------------------------|-------------------|---------------|
|                               | 91.766,00 m       | = 91.766,00 m |

|      |               |                                                                                                                                                                           |    |        |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 11   | ESTRUTURAS    |                                                                                                                                                                           |    |        |
| 11.1 | 11.003.0002-0 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 374,25 |

Lastro de concreto para base das galerias.

| Galerias     | Extensão | Largura  | Espessura | Total       |
|--------------|----------|----------|-----------|-------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x 3,00 m | x 0,10 m  | = 10,20 m³  |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x 3,00 m | x 0,10 m  | = 16,79 m³  |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x 3,50 m | x 0,10 m  | = 83,56 m³  |
| 3,5x1,5      | 56,00 m  | x 4,50 m | x 0,10 m  | = 25,20 m³  |
| 3,5x1,5 (2x) | 265,00 m | x 9,00 m | x 0,10 m  | = 238,50 m³ |
| Total        |          |          |           | = 374,25 m³ |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

**13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

|      |               |                                                                                                                                                                        |    |            |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 13.1 | 01.005.0004-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL | M2 | 136.116,44 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

|          |                           |                             |
|----------|---------------------------|-----------------------------|
|          | Área                      | Total                       |
| Calçadas | 136.116,44 m <sup>2</sup> | = 136.116,44 m <sup>2</sup> |

|      |              |                                                                                                                                                                                      |    |            |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 13.2 | RV15.25.0103 | Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. | m2 | 136.116,44 |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

|          |                           |                             |
|----------|---------------------------|-----------------------------|
|          | Área                      | Total                       |
| Calçadas | 136.116,44 m <sup>2</sup> | = 136.116,44 m <sup>2</sup> |

|      |               |                                                                                                                                                                                  |    |        |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 13.3 | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 941,85 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                       |           |                        |                         |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
|                       | Rampas    | Área de piso por rampa | Total                   |
| Piso Tátil das rampas | 966,00 un | x 0,98 m <sup>2</sup>  | = 941,85 m <sup>2</sup> |

**15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

|      |               |                                                                                                                                                              |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 15.1 | 15.075.0010-0 | LIGAÇÃO EM TUBULAÇÃO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, EXCLUSIVE REMOÇÃO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M | UN | 1.758,00 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

|  |                      |                    |               |
|--|----------------------|--------------------|---------------|
|  | Extensão de drenagem | Reparo a cada 24mt | Total         |
|  | 42.189,29 m          | / 24,00 m          | = 1.758,00 un |

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 15.2 | 15.069.0001-0 | INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2" | UN | 1.758,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

|  |                      |                    |          |               |
|--|----------------------|--------------------|----------|---------------|
|  | Extensão de drenagem | Reparo a cada 12mt | Parcela  | Total         |
|  | 42.189,29 m          | / 12,00 m          | x 50,00% | = 1.758,00 un |

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 15.3 | 15.069.0010-0 | INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 3/4" | UN | 1.758,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

|  |                      |                    |          |               |
|--|----------------------|--------------------|----------|---------------|
|  | Extensão de drenagem | Reparo a cada 12mt | Parcela  | Total         |
|  | 42.189,29 m          | / 12,00 m          | x 50,00% | = 1.758,00 un |

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

**20 CUSTOS RODOVIÁRIOS**

|      |               |                                                                                                        |    |           |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.1 | 20.008.0001-0 | BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3 | 49.752,37 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|      |        | <p>Tráfego</p> <p>PESADO 38.600,31 m² x 0,20 m = 7.720,06 m³</p> <p>MEIO PESADO 8.964,40 m² x 0,20 m = 1.792,88 m³</p> <p>MÉDIO 268.262,87 m² x 0,15 m = 40.239,43 m³</p> <p>Total = 49.752,37 m³</p> |       |        |

|      |               |                                                                                                 |    |           |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.2 | 20.097.0010-0 | BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO | M3 | 71.311,72 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

|             |               |   |           |   |                 |   |              |
|-------------|---------------|---|-----------|---|-----------------|---|--------------|
| Tráfego     | Área          |   | Espessura |   | Fator de empol. |   | Volume       |
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x | 0,20 m    | x | 1,433           | = | 11.065,42 m³ |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x | 0,20 m    | x | 1,433           | = | 2.569,79 m³  |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x | 0,15 m    | x | 1,433           | = | 57.676,51 m³ |
|             |               |   |           |   | Total           | = | 71.311,72 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solta   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,698 | f (%) | = | 43,33% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 2,15 T/m³ |   |       |       |   |        |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.3 | 20.009.0027-0 | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3 | 13.695,29 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

|             |               |   |           |       |                |
|-------------|---------------|---|-----------|-------|----------------|
| Tráfego     | Área          |   | Espessura |       | Total          |
| MEIO PESADO | 231.836,92 m² | x | 0,05 m    | =     | 11.591,84 m³   |
| MÉDIO       | 7.859,20 m²   | x | 0,05 m    | =     | 392,96 m³      |
| PESADO      | 34.209,82 m²  | x | 0,05 m    | =     | 1.710,49 m³    |
|             |               |   |           | Total | = 13.695,29 m³ |

|      |               |                                                                                                                          |    |           |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.4 | 20.100.0011-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO | M3 | 13.695,29 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

|             |               |   |           |       |                |
|-------------|---------------|---|-----------|-------|----------------|
| Tráfego     | Área          |   | Espessura |       | Total          |
| MEIO PESADO | 231.836,92 m² | x | 0,05 m    | =     | 11.591,84 m³   |
| MÉDIO       | 7.859,20 m²   | x | 0,05 m    | =     | 392,96 m³      |
| PESADO      | 34.209,82 m²  | x | 0,05 m    | =     | 1.710,49 m³    |
|             |               |   |           | Total | = 13.695,29 m³ |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 20.5 | 20.009.0012-0 | REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO "BINDER", DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3 | 1.710,49 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

|         |              |   |           |   |             |
|---------|--------------|---|-----------|---|-------------|
| Tráfego | Área         |   | Espessura |   | Total       |
| PESADO  | 34.209,82 m² | x | 0,05 m    | = | 1.710,49 m³ |

|      |               |                                                                                                                                        |    |          |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 20.6 | 20.100.0050-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER", EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO | M3 | 1.710,49 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

|         |              |   |           |   |             |
|---------|--------------|---|-----------|---|-------------|
| Tráfego | Área         |   | Espessura |   | Total       |
| PESADO  | 34.209,82 m² | x | 0,05 m    | = | 1.710,49 m³ |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 20.7 | 20.067.0070-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN    | 13,00  |

Deságue p/ coletor Ø 0,40m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
| DESÁGUE  | 11,00 un   | = | 11,00 un |
| Total    | =          |   | 13,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 20.8 | 20.067.0072-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN | 18,00 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 0,60m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 3,00 un    | = | 3,00 un  |
| DESÁGUE  | 15,00 un   | = | 15,00 un |
| Total    | =          |   | 18,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 20.9 | 20.067.0074-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN | 17,00 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 0,80m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 3,00 un    | = | 3,00 un  |
| DESÁGUE  | 14,00 un   | = | 14,00 un |
| Total    | =          |   | 17,00 un |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 20.10 | 20.067.0076-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN    | 10,00  |

Deságue p/ coletor Ø 1,00m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
| DESÁGUE  | 8,00 un    | = | 8,00 un  |
| Total    | =          |   | 10,00 un |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 20.11 | 20.067.0078-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN | 11,00 |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 1,20m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
| DESÁGUE  | 9,00 un    | = | 9,00 un  |
| Total    | =          |   | 11,00 un |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.12 | 20.067.0080-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN | 2,00 |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Deságue p/ coletor Ø 1,50m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 0,00 un    | = | 0,00 un |
| DESÁGUE  | 2,00 un    | = | 2,00 un |
| Total    | =          |   | 2,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.13 | 20.000.0901-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 1,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,00 x 1,20 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 0,00 un    | = | 0,00 un |
| DESÁGUE  | 1,00 un    | = | 1,00 un |
| Total    | =          |   | 1,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.14 | 20.000.0902-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 8,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,00 x 1,50 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 4,00 un    | = | 4,00 un |
| DESÁGUE  | 4,00 un    | = | 4,00 un |
| Total    | =          |   | 8,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.15 | 20.000.0903-5 | Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 2,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,50 x 1,00 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 1,00 un    | = | 1,00 un |
| DESÁGUE  | 1,00 un    | = | 1,00 un |

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/DES.  | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

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

Total = 2,00 un

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.16 | 20.000.0905-5 | Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 4,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria Dupla 3,50 x 1,50 m

|          |            |         |
|----------|------------|---------|
| CAPTAÇÃO | Quantidade | Total   |
| DESÁGUE  | 2,00 un    | 2,00 un |
|          | 2,00 un    | 2,00 un |
| Total    |            | 4,00 un |

|       |               |                                                                                           |    |           |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.17 | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | M3 | 37.896,04 |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       | Fator de empol. | Total          |                         |
|------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Rede de drenagem | 21.125,27 m³ | x 1,200         | = 25.350,32 m³ | ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR |
| PV               | 5.250,47 m³  | x 1,200         | = 6.300,56 m³  |                         |
| Ramal            | 1.402,52 m³  | x 1,200         | = 1.683,02 m³  | ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR |
| Caixas de ralo   | 3.801,79 m³  | x 1,200         | = 4.562,14 m³  |                         |
| Total            |              |                 | = 37.896,04 m³ |                         |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solto   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,833 | f (%) | = | 20,00% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 1,80 T/m³ |   |       |       |   |        |

NOTA: Para os tubos, deverá ser utilizado o pó de pedra para o reaterro até a geratriz superior (envelopamento).  
Para as galerias, considerando o reaterro com pó de pedra em toda a vala.

## Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                  | UNID. | QUANT.    |
|-------|---------------|--------------------------------------------|-------|-----------|
| 20.18 | 20.104.0001-0 | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO | M3    | 38.350,48 |

Solo para reforço do subleito

| Tráfego     | Área          |   | Espessura |   | Fator de empol. |   | Volume       |
|-------------|---------------|---|-----------|---|-----------------|---|--------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x | 0,10 m    | x | 1,214           | = | 4.687,18 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x | 0,10 m    | x | 1,214           | = | 1.088,53 m³  |
| MEDIO       | 268.262,87 m² | x | 0,10 m    | x | 1,214           | = | 32.574,77 m³ |
|             |               |   |           |   | Total           | = | 38.350,48 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solto   | = | 1,40 T/m³ | = | 0,824 | f (%) | = | 21,43% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 1,70 T/m³ |   |       |       |   |        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo - Administração Local

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    |                             | Sem Desoneração |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |                 |  |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |                 |  |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |                 |  |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |                 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                    |                 |  |

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

### 22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

|        |               |                                                                          |     |       |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.1 | 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 36,00 |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês

|        |               |                                                                             |     |       |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.2 | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 18,00 |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 1,00 un x Prazo 18,00 meses = 18,00 mês

|        |               |                                                                |     |       |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.3 | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 72,00 |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 4,00 un x Prazo 18,00 meses = 72,00 mês

|        |               |                                                               |     |       |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.4 | 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 36,00 |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês

|        |               |                                                             |     |       |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.5 | 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 36,00 |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês

|        |               |                                                      |     |       |
|--------|---------------|------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.6 | 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 36,00 |
|--------|---------------|------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês

|        |               |                                                                   |     |       |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.7 | 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 36,00 |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês

|        |               |                                                                                                                                                                                  |     |       |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 22.1.8 | 05.105.0204-0 | SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS | MES | 18,00 |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

Quantidade 1,00 un x Prazo 18,00 meses = 18,00 mês

|        |               |                                                                                                              |   |          |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 22.1.9 | 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA | H | 3.801,60 |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantidade 2,00 un x Horas/mês 176,00 h x Produtividade 60% x Prazo 18,00 meses = 3.801,60 h

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Memória de Cálculo - Administração Local

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                    |

| ITEM    | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UNID. | QUANT.   |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 22.1.10 | 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA | H     | 2.534,40 |

Quantidade 2,00 un x Horas/mês 176,00 h x Produtividade 40% x Prazo 18,00 meses = 2.534,40 h

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Felipe da Silva Malta  
 CREA: 2009151554

## Administração Local

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| Fase Licitatória |               |                             |         |        |                |                  |        |                  |
|------------------|---------------|-----------------------------|---------|--------|----------------|------------------|--------|------------------|
| Item             | Código        | Descrição                   | Unidade | Quant. | Preço Unitário | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 22               |               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL         |         |        |                | R\$ 3.465.790,58 |        | R\$ 4.204.350,55 |
| 22.1             | 01.090.0000-5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UR      | 100,00 | R\$ 34.657,91  | R\$ 3.465.790,58 | 21,31% | R\$ 4.204.350,55 |

| Composição da Administração Local |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                |                  |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| Item                              | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial    |
| 22.1.1                            | 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MES     | 36,00      | R\$ 29.944,64  | R\$ 1.078.007,04 |
| 22.1.2                            | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES     | 18,00      | R\$ 8.180,48   | R\$ 147.248,64   |
| 22.1.3                            | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MES     | 72,00      | R\$ 8.180,48   | R\$ 588.994,56   |
| 22.1.4                            | 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES     | 36,00      | R\$ 11.232,32  | R\$ 404.363,52   |
| 22.1.5                            | 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES     | 36,00      | R\$ 3.743,52   | R\$ 134.766,72   |
| 22.1.6                            | 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES     | 36,00      | R\$ 5.816,80   | R\$ 209.404,80   |
| 22.1.7                            | 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES     | 36,00      | R\$ 8.180,48   | R\$ 294.497,28   |
| 22.1.8                            | 05.105.0204-0 | SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO, O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS                                                                                                                                                                                                       | MES     | 18,00      | R\$ 13.342,00  | R\$ 240.156,00   |
| 22.1.9                            | 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 3.801,60   | R\$ 49,28      | R\$ 187.342,84   |
| 22.1.10                           | 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 2.534,40   | R\$ 7,33       | R\$ 18.577,15    |
| 22.1.11                           | 05.100.0900-0 | UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL | UR      | 4.804,26   | R\$ 33,81      | R\$ 162.432,03   |

| Quantificação do item 05.100.0900-0                               |            | Valores            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Custo total dos itens listados na planilha de administração local |            | R\$ 3.303.358,55   |
| Percentual determinado                                            | 4,9171800% | R\$ 162.432,09     |
| Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item               |            | R\$ 33,81          |
| Quantidade do item determinada                                    |            | 4.804,26           |
| Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto        |            | Valores            |
| Valor Total do Orçamento                                          |            | R\$ 188.770.328,60 |
| Valor da Administração Local                                      |            | R\$ 4.138.211,63   |
| Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00  |            | 1,98%              |
| Percentual verificado                                             |            | 2,19%              |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Encargos Complementares

| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

|      |               |                         |         |        | Fase Licitatória |                  |        |                  |
|------|---------------|-------------------------|---------|--------|------------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição               | Unidade | Quant. | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 23   |               | ENCARGOS COMPLEMENTARES |         |        |                  | R\$ 3.334.063,50 |        | R\$ 4.044.552,43 |
| 23.1 | 05.100.1000-5 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | UR      | 100,00 | R\$ 33.340,64    | R\$ 3.334.063,50 | 21,31% | R\$ 4.044.552,43 |

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº 20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (175 horas), e pelo prazo da obra em meses.

| Etapas | 1 | Categoria dos Serviços (Famílias)                 | Valores                   |
|--------|---|---------------------------------------------------|---------------------------|
|        | A | Pavimentação Asfáltica                            | R\$ 34.498.437,29         |
|        | B | Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem        | R\$ 40.089.454,42         |
|        | C | Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)                | R\$ 0,00                  |
|        | D | Drenagem                                          | R\$ 65.745.065,49         |
|        | E | Demais serviços, com a utilização de equipamentos | R\$ 10.905.187,37         |
|        |   | <b>SUB-TOTAL</b>                                  | <b>R\$ 151.238.144,57</b> |

| Etapas | 2 | Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta  | Valores                  |
|--------|---|---------------------------------------------------|--------------------------|
|        | A | Pavimentação Asfáltica                            | 4% R\$ 1.379.937,49      |
|        | B | Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem        | 6% R\$ 2.405.367,27      |
|        | C | Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)                | 18% R\$ 0,00             |
|        | D | Drenagem                                          | 20% R\$ 13.149.013,10    |
|        | E | Demais serviços, com a utilização de equipamentos | 14% R\$ 1.526.726,23     |
|        |   | <b>SUB-TOTAL</b>                                  | <b>R\$ 18.461.044,09</b> |

**% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra** **12,21%**

| Etapas | 3 | Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra                     | Valores            |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
|        |   | Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =           | R\$ 151.238.144,57 |
|        | A | Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00                     | R\$ 18.461.044,09  |
|        | B | Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 01968 | R\$ 27,92          |
|        | C | Nº de horas/mês                                                       | 176                |
|        | D | Prazo da obra - meses                                                 | 18                 |
|        |   | Nº de homens diretos (A/B/C/D)                                        | 209                |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Nº de homens diretos                         | 209 |
| Nº de homens indiretos (Administração Local) | 16  |
| Mão de Obra Total                            | 225 |

|                 |                |     |
|-----------------|----------------|-----|
| Adotado Total   | 80% do efetivo | 180 |
| Adotado Parcial | 80% do efetivo | 173 |

Composição do item Encargos complementares

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

| Item   | Código        | Descrição                                                                                                                 | Unidade | Prazo | Quant. / Mês | Quant. Funcionários | Preço Unitário | Total Parcial    |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------------------|----------------|------------------|
| 23.1.1 | 05.100.0020-0 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS         | UN      | 18,00 | 22,00        | 180,00              | R\$ 9,01       | R\$ 663.615,80   |
| 23.1.2 | 05.100.0022-0 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS             | UN      | 18,00 | 22,00        | 180,00              | R\$ 17,65      | R\$ 1.258.092,00 |
| 23.1.3 | 05.100.0024-0 | CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL | UNXMES  | 18,00 | 1,00         | 173,00              | R\$ 294,27     | R\$ 916.356,78   |
| 23.1.4 | 05.100.0026-0 | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA                                                                        | UN      | 18,00 | 22,00        | 173,00              | R\$ 7,24       | R\$ 495.997,92   |

  
ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554


| NOME                                               | EXTENSÃO   |
|----------------------------------------------------|------------|
| ESTRADA DA FORTUNA                                 | 577,53 m   |
| ESTRADA DA SERRINHA                                | 112,80 m   |
| ESTRADA DE ITAITINDIBA                             | 1.818,80 m |
| ESTRADA DE SANTA IZABEL                            | 127,64 m   |
| ESTRADA DE SÃO TOMÉ                                | 295,94 m   |
| ESTRADA DO CORDEIRO                                | 485,36 m   |
| ESTRADA DO SAPÊ                                    | 1.377,68 m |
| ESTRADA ELVIO LOPES DA SILVA                       | 325,79 m   |
| RUA ABRAÃO ALVES FERREIRA                          | 75,57 m    |
| RUA ADINOR CAMPOS                                  | 96,40 m    |
| RUA ADIR MARTINS                                   | 107,50 m   |
| RUA ADOLFINO JOSÉ FERREIRA                         | 71,74 m    |
| RUA ALCINO SANT'ANNA                               | 61,40 m    |
| RUA ALMERINDA VELOSO DA CUNHA                      | 335,27 m   |
| RUA ALMIR FORTE PINHEIRO                           | 92,00 m    |
| RUA ALVARO CORREA DE SÁ                            | 240,10 m   |
| RUA AMÉRICO VELASCO DE SÁ                          | 105,40 m   |
| RUA ANGELO FONSECA                                 | 233,52 m   |
| RUA ANTONIETA DE JESUS FERREIRA                    | 206,54 m   |
| RUA ANTONIO JOSÉ DE SOUZA                          | 86,95 m    |
| RUA ANTONIO LOURENÇO DOS SANTOS JUNIOR             | 477,15 m   |
| RUA ANTONIO MIRANDA                                | 112,45 m   |
| RUA ARMANDO PIMENTEL VIEIRA                        | 154,48 m   |
| RUA ARY DE CARVALHO                                | 135,98 m   |
| RUA AUTA ROSA                                      | 96,36 m    |
| RUA CAMINHO DOS MENDES                             | 1.060,07 m |
| RUA CAPITÃO RAFAEL ROSA                            | 328,36 m   |
| RUA CEL JÚLIO PINTO                                | 521,93 m   |
| RUA DEODORINO DE AZEVEDO ALVES                     | 351,67 m   |
| RUA DIONISIO JOSÉ SOARES                           | 149,70 m   |
| RUA DJALMIR JORGE                                  | 50,22 m    |
| RUA DOIS                                           | 41,98 m    |
| RUA DOTE                                           | 104,95 m   |
| RUA DOUTOR JOAQUIM MASCARENHAS                     | 111,75 m   |
| RUA EDIR JOSÉ DE SOUZA                             | 138,29 m   |
| RUA ENEAS LESSA                                    | 137,54 m   |
| RUA EXPEDICIONÁRIO ANTONIO CAETANO DE SOUZA        | 399,47 m   |
| RUA EXPEDICIONÁRIO BENEDITO DOS SANTOS             | 133,96 m   |
| RUA EXPEDICIONÁRIO EURIDES FERNANDES DO NASCIMENTO | 1.049,57 m |
| RUA EXPEDICIONÁRIO FRANCISCO GOMES DE SOUZA        | 522,65 m   |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| RUA EXPEDICIONÁRIO JOSÉ PIRES            | 157,17 m |
| RUA EXPEDICIONÁRIO RODRIGO LEME DA SILVA | 100,26 m |
| RUA FRANCISCA TAPANEZ GIUSTI             | 143,02 m |
| RUA GENERAL TELES FERREIRA               | 590,17 m |
| RUA GENESIO VITORINO DOS SANTOS          | 77,29 m  |
| RUA HELENA RAMOS                         | 94,94 m  |
| RUA HIPÓLITO POLICARPO                   | 663,96 m |
| RUA HUGO ALVARENGA PORTO                 | 142,07 m |
| RUA HUGO FERREIRA PORTO                  | 193,40 m |
| RUA JANICE SILVA DE OLIVEIRA             | 109,01 m |
| RUA JOANA MOTA DE OLIVEIRA               | 508,72 m |
| RUA JOÃO JOSÉ RAMOS                      | 204,39 m |
| RUA JOÃO MARTINS DA SILVEIRA             | 356,40 m |
| RUA JOÃO MORAES                          | 542,37 m |
| RUA JOAQUIM MALDONADO                    | 161,01 m |
| RUA JOAQUIM MARTINS DE OLIVEIRA          | 74,21 m  |
| RUA JOSÉ A SILVA                         | 86,89 m  |
| RUA JOSÉ RODRIGUES DA COSTA              | 861,61 m |
| RUA JUSTINIANO ROCHA                     | 371,03 m |
| RUA LAÉRCIO RANGEL                       | 148,53 m |
| RUA LAURA FERNANDES                      | 465,41 m |
| RUA LEONEL FLORÊNCIO DA ROCHA            | 227,11 m |
| RUA LEOPOLDINA BRAGA DA ROSA             | 304,09 m |
| RUA LUCIO DE SOUZA AVELLAR               | 554,34 m |
| RUA LUIS BESSA                           | 73,06 m  |
| RUA MANOEL MARTINS FERREIRA              | 92,00 m  |
| RUA MARCIA DE SOUZA RAMOS                | 339,08 m |
| RUA MIRANDA MENDES                       | 487,52 m |
| RUA NICOLAU POLICARPO                    | 396,33 m |
| RUA OLIMPIO CALDAS COELHO FORTES         | 65,53 m  |
| RUA OLIMPIO MARTINS                      | 79,66 m  |
| RUA OTÍLIA CRUZ RIBAS                    | 93,09 m  |
| RUA RAFAEL ROSA JUNIOR                   | 118,48 m |
| RUA RAIMUNDO PINA DE SOUZA               | 111,76 m |
| RUA SANTA RITA                           | 256,33 m |
| RUA SEM NOME "A"                         | 29,88 m  |
| RUA SEM NOME "B"                         | 50,56 m  |
| RUA SEM NOME "C"                         | 96,58 m  |
| RUA SEM NOME "D"                         | 20,87 m  |
| RUA SEM NOME "E"                         | 286,32 m |
| RUA SEM NOME "F"                         | 144,40 m |

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| RUA SEM NOME "G"                                   | 198,12 m   |
| RUA SENADOR RENATO FRANCO                          | 191,60 m   |
| RUA STELINA TITO MARTINS                           | 164,51 m   |
| RUA VALMIR TAVARES                                 | 95,31 m    |
| RUA ZAIRA DA SILVA LESSA                           | 196,44 m   |
| RUA CAMPO INDEPENDENTE                             | 316,00 m   |
| RUA EUGÊNIO RALMAN                                 | 380,00 m   |
| RUA SEM NOME 3                                     | 81,00 m    |
| RUA MURILO PORTUGAL                                | 276,00 m   |
| RUA SEM NOME 6                                     | 160,00 m   |
| RUA QUINTINO BOCAIUVA                              | 1.293,00 m |
| RUA PORTO CALE                                     | 319,00 m   |
| RUA BELMIRO VALVERDE                               | 471,00 m   |
| RUA GASTÃO SOARES                                  | 665,00 m   |
| RUA SEM NOME 7                                     | 94,00 m    |
| RUA SEM NOME 8                                     | 96,00 m    |
| RUA SEM NOME 9                                     | 90,00 m    |
| RUA PAULO DE AZEVEDO SODRÉ                         | 194,00 m   |
| RUA AUGUSTO CÉSAR                                  | 218,00 m   |
| RUA RIO DANÚBIO                                    | 645,00 m   |
| RUA SEM NOME 10                                    | 372,00 m   |
| RUA JAMUNDA                                        | 440,00 m   |
| RUA SEM NOME 1                                     | 426,00 m   |
| RUA SEM NOME 2                                     | 170,00 m   |
| RUA SEM NOME 4                                     | 125,00 m   |
| RUA LENG RUBER PORTUGAL                            | 660,00 m   |
| RUA ANA LÚCIA FERREIRA                             | 568,00 m   |
| RUA EPITÁCIO PESSOA                                | 326,00 m   |
| QUINTA DOM RICARDO                                 | 508,00 m   |
| RUA TAMARINDO CARPENTER                            | 399,00 m   |
| RUA PEDRO CORRÊA MACHADO E RUA GENERAL ÁLCIO SOUTO | 523,00 m   |
| RUA GUAPORÉ                                        | 712,00 m   |
| RUA GENERAL ÁLCIO SOUTO                            | 180,00 m   |
| RUA PEDRO CORRÊA MACHADO                           | 805,00 m   |
| RUA DRº ÁLVARO SODRÉ                               | 622,00 m   |
| RUA PAULA SODRÉ                                    | 107,00 m   |
| RUA ELISIO SODRÉ                                   | 204,00 m   |
| RUA MARIA DA GLÓRIA BORGES                         | 248,00 m   |
| RUA EGAS MENDONÇA                                  | 182,00 m   |
| RUA SEM NOME 11                                    | 186,00 m   |
| RUA SEM NOME 12                                    | 126,00 m   |

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| RUA CLARA LENG RUBER PORTUGAL                                      | 190,00 m           |
| RUA SEM NOME 5                                                     | 160,00 m           |
| RUA CAP. ALBERTO SOARES                                            | 164,00 m           |
| RUA PROFESSOR CARNEIRO RIBEIRO                                     | 148,00 m           |
| RUA FRANCISCO DE SÁ                                                | 95,00 m            |
| RUA CUSTÓDIO MESQUITA                                              | 320,00 m           |
| RUA JERUSALÉM                                                      | 179,00 m           |
| RUA WALDEMAR SOLANO DE SÁ                                          | 230,00 m           |
| RUA SEM NOME 13                                                    | 120,00 m           |
| RUA SEM NOME 14                                                    | 310,00 m           |
| RUA PADRE PAULO ESTIBAINÉ - RUA NICOLAU CARVALHO - RUA TOMÉ SOARES | 554,00 m           |
| RUA ROCHA FREITAS                                                  | 102,00 m           |
| RUA SEM NOME 13                                                    | 77,00 m            |
| RUA IVAN FORTES RUCH                                               | 172,00 m           |
| RUA PADRE PEDRO C. MARCHET E RUA SAMPAIO CORREIRA                  | 252,00 m           |
| RUA PAPA JOÃO PAULO II                                             | 160,00 m           |
| RUA JAIME D. DOS SANTOS                                            | 260,00 m           |
| RUA JURACI MAGALHÃES                                               | 82,00 m            |
| ESTRADA SÃO TOMÉ                                                   | 562,00 m           |
| RUA NILTON BERRIEL                                                 | 1.228,00 m         |
| <b>TOTAL</b>                                                       | <b>42.189,29 m</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1 - Planilha 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
| Item: 001.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| 01.017.0010-0 EMOP RJ 10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| Serviço: SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCACAO, NIVELAMENTO, SECOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDICAOES DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATÉ 1000 VEICULOS/DIA |         |                 |             |                |             |
| Unidade: KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 55.100.0031-1 - FASE DE ESCRITORIO P/LOCAÇÃO DE ESTRADAS C/ OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA                                                                                                                                                                                                                                                                    | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 1.676,86       | 1.341,48    |
| 55.100.0029-1 - LOCAÇÃO DE OFF-SET EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSE                                                                                                                                                                                                                                                             | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 650,49         | 520,39      |
| 55.100.0017-1 - FASE DE CAMPO PARA LOCAÇÃO DE ESTRADAS COM OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE                                                                                                                                                                                                                                                    | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 12.258,10      | 9.806,48    |
| 55.100.0027-1 - LEVANTAMENTO DE SEÇÃO DE ESTRADA EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE                                                                                                                                                                                                                                                | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 1.101,80       | 881,44      |
| 55.100.0023-1 - NÍVEL OFF-SETS EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE                                                                                                                                                                                                                                                                  | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 1.238,48       | 990,78      |
| 55.100.0019-1 - NÍVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEG. DENSE                                                                                                                                                                                                                                                                  | KM      | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000  | 522,11         | 417,68      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |             |                | 13.958,25   |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |             |                | 13.958,25   |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |                | 13.958,25   |
| Item: 001.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| 01.050.0190-0 EMOP RJ 10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| Serviço: PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE                                                                                                                                        |         |                 |             |                |             |
| Unidade: HA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 10963 - MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | EMOP RJ 10/2024 | 18,20103926 | 134,69         | 2.451,49    |
| 01902 - MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024 | 18,20103926 | 46,48          | 845,98      |
| 01909 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | EMOP RJ 10/2024 | 36,29109527 | 25,58          | 928,32      |
| 01914 - MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024 | 24,19402787 | 14,18          | 343,07      |
| 01924 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | EMOP RJ 10/2024 | 36,29109527 | 21,27          | 771,91      |
| 10995 - MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | EMOP RJ 10/2024 | 25,19287713 | 25,58          | 644,43      |
| 10978 - MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | EMOP RJ 10/2024 | 25,19287713 | 45,80          | 1.153,83    |
| 10965 - MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | EMOP RJ 10/2024 | 11,09821814 | 289,57         | 3.147,12    |
| 10964 - MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | EMOP RJ 10/2024 | 7,10282112  | 198,50         | 1.409,90    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |             |                | 11.696,05   |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |             |                |             |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |             |                | 11.696,05   |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |             |                | 11.696,05   |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |                | 11.696,05   |
| Item: 001.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| 01.050.0157-0 EMOP RJ 10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| Serviço: PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01945 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,00137328  | 277,19         | 0,38        |
| 01951 - MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                            | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,00333512  | 38,59          | 0,12        |
| 01985 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,00166756  | 241,03         | 0,40        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |             |                | 0,90        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |             |                |             |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |             |                | 0,90        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |             |                | 0,90        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |                | 0,90        |
| Item: 001.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |
| 01.050.0154-0 EMOP RJ 10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

Serviço: ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS N Nº 004/2010). SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE

|                                                                                                              |               |                 |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: KM                                                                                                  |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                  | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 10963 - MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 39,23680000 | 134,69         | 5.284,80    |
| 01906 - MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 42,76811200 | 33,05          | 1.413,48    |
| 01914 - MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 21,38405600 | 14,18          | 303,22      |
| 01924 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 39,23680000 | 21,27          | 834,56      |
| 01945 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 17,10724480 | 277,19         | 4.741,95    |
| 01951 - MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H             | EMOP RJ 10/2024 | 58,85520000 | 38,59          | 2.271,22    |
| 10995 - MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 39,23680000 | 25,58          | 1.003,67    |
| 10974 - MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 6,41521680  | 198,50         | 1.273,42    |
| 01985 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 72,70579040 | 241,03         | 17.524,27   |
| Total                                                                                                        |               |                 |             |                | 34.650,59   |
| Encargos                                                                                                     |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                             |               |                 |             |                | 34.650,59   |
| Preço de Custo                                                                                               |               |                 |             |                | -           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                          |               |                 |             |                | 34.650,59   |
| Preço de Venda                                                                                               |               |                 |             |                | -           |
|                                                                                                              |               |                 |             |                | 34.650,59   |
| Item: 001.005                                                                                                | 01.001.0075-1 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6

|                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                      |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                     | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,75776070 | 20,19          | 15,29       |
| Total                                                                           |               |                 |            |                | 15,29       |
| Encargos                                                                        |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                |               |                 |            |                | 15,29       |
| Preço de Custo                                                                  |               |                 |            |                | -           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                             |               |                 |            |                | 15,29       |
| Preço de Venda                                                                  |               |                 |            |                | -           |
|                                                                                 |               |                 |            |                | 15,29       |
| Item: 001.006                                                                   | 01.001.0060-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO

|                                                           |               |                 |            |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                               |               |                 |            |                |             |
| Materials                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,62188600 | 162,84         | 588,15      |
| Total                                                     |               |                 |            |                | 588,15      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |            |                | -           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |            |                | 588,15      |
| Preço de Venda                                            |               |                 |            |                | -           |
|                                                           |               |                 |            |                | 588,15      |
| Item: 001.007                                             | 01.001.0005-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO

|                                                           |               |                 |            |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                               |               |                 |            |                |             |
| Materials                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,13210000 | 162,84         | 510,03      |
| Total                                                     |               |                 |            |                | 510,03      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |            |                | -           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |            |                | 510,03      |
| Preço de Venda                                            |               |                 |            |                | -           |
|                                                           |               |                 |            |                | 510,03      |
| Item: 001.008                                             | 01.001.0002-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: LIMITE DE LIQUIDEZ

Unidade: UN

| Unidade                                                   | Origem        | Quantidade      | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,19650000     | 162,84      |
| Total                                                     |               |                 |                | 194,83      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |                | 194,83      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |                | -           |
| Preço de Venda                                            |               |                 |                | 194,83      |
| Item: 001.009                                             | 01.001.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |             |

Serviço: LIMITE DE PLASTICIDADE

Unidade: UN

| Unidade                                                   | Origem        | Quantidade      | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,19650000     | 162,84      |
| Total                                                     |               |                 |                | 194,83      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |                | 194,83      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |                | -           |
| Preço de Venda                                            |               |                 |                | 194,83      |
| Item: 001.010                                             | 01.001.0011-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |             |

Serviço: COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL

Unidade: UN

| Unidade                                                   | Origem        | Quantidade      | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,61080000     | 162,84      |
| Total                                                     |               |                 |                | 425,14      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |                | 425,14      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |                | -           |
| Preço de Venda                                            |               |                 |                | 425,14      |
| Item: 001.011                                             | 01.001.0012-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |             |

Serviço: COMPACTACAO: ENERGIA AASHO INTERMEDIARIA

Unidade: UN

| Unidade                                                   | Origem        | Quantidade      | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,13210000     | 162,84      |
| Total                                                     |               |                 |                | 510,03      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |                | 510,03      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |                | -           |
| Preço de Venda                                            |               |                 |                | 510,03      |
| Item: 001.012                                             | 01.001.0013-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |             |

Serviço: COMPACTACAO: ENERGIA AASHO MODIFICADA

Unidade: UN

| Unidade                                                   | Origem        | Quantidade      | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 5,04080000     | 162,84      |
| Total                                                     |               |                 |                | 820,84      |
| Preço de Custo                                            |               |                 |                | 820,84      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |                | -           |
| Preço de Venda                                            |               |                 |                | 820,84      |
| Item: 001.013                                             | 01.001.0020-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

Serviço: INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL

|                                                           |               |                 |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                               |               |                 |             |                |             |
| <b>Materiais</b>                                          |               |                 |             |                |             |
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 19,10450000 | 162,84         | 3.110,97    |
| Preço de Custo                                            |               |                 |             |                | 3.110,97    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |             |                | 3.110,97    |
| Preço de Venda                                            |               |                 |             |                | 3.110,97    |
| Item: 001.014                                             | 01.001.0021-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHO INTERMEDIARIA

|                                                           |               |                 |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                               |               |                 |             |                |             |
| <b>Materiais</b>                                          |               |                 |             |                |             |
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 21,10380000 | 162,84         | 3.436,54    |
| Preço de Custo                                            |               |                 |             |                | 3.436,54    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |             |                | 3.436,54    |
| Preço de Venda                                            |               |                 |             |                | 3.436,54    |
| Item: 001.015                                             | 01.001.0022-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHO MODIFICADA

|                                                           |               |                 |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                               |               |                 |             |                |             |
| <b>Materiais</b>                                          |               |                 |             |                |             |
| 55.100.0002-1 - COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 22,11000000 | 162,84         | 3.600,39    |
| Preço de Custo                                            |               |                 |             |                | 3.600,39    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                       |               |                 |             |                | 3.600,39    |
| Preço de Venda                                            |               |                 |             |                | 3.600,39    |
| Item: 001.016                                             | 01.050.0300-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS.ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS.CONF RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO

|                                                                                                 |               |                 |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                     |               |                 |             |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                              |               |                 |             |                |             |
| 11019 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01902 - MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 10,10347600 | 33,05          | 333,91      |
| 01915 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 10,69202800 | 46,48          | 496,96      |
| 01924 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 5,05173800  | 120,52         | 608,83      |
| 10995 - MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 10,10347600 | 21,27          | 214,90      |
| Total                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 10,10347600 | 25,58          | 258,44      |
| Encargos                                                                                        |               |                 |             |                | 1.913,04    |
| Total + Encargos                                                                                |               |                 |             |                | 1.913,04    |
| Preço de Custo                                                                                  |               |                 |             |                | 1.913,04    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                             |               |                 |             |                | 1.913,04    |
| Preço de Venda                                                                                  |               |                 |             |                | 1.913,04    |
| Item: 002.001                                                                                   | 02.002.0005-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: 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

|                                                                                       |         |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M2                                                                           |         |                 |            |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                    |         |                 |            |                |             |
| 01966 - MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,20206952 | 27,92          | 5,64        |
|                                                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,20206952 | 30,07          | 6,07        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                   |                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,20206952        | 20,19                 | 4,07               |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | 15,78              |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 15,78              |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05000000        | 15,15                 | 0,75               |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M              | EMOP RJ 10/2024 | 0,80000000        | 7,20                  | 5,76               |
| 00124 - ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GL             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05000000        | 122,45                | 6,12               |
| 13732 - TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2             | EMOP RJ 10/2024 | 0,26250000        | 44,23                 | 11,61              |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | 24,24              |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 40,02              |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   | -                     | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 40,02              |
| Item: 002.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02.006.0015-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| Serviço: ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO CWC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP.(VIDEITE M 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04 013.0015) |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: UNXM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 07168 - ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO CWC,(2,20X6,20X2,50)M,INCL.IN ST ELET /HIDRO,ACESSORIOS,1VAS O E 1LAVAT                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNxMES         | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 1.167,29              | 1.167,29           |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | 1.167,29           |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.167,29           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   | -                     | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.167,29           |
| Item: 002.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02.006.0030-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| Serviço: ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAME NTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL TRANSP.,CARGA E DESCARGA                            |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: UNXM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 07171 - ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,(2,20X6,20 X2,50),INCL.INST.ELET /HIDRO,A CESSORIOS,7VASOS,1LAVAT. E 1MIC.                                                                                                                                                                                                                                                       | UNxMES         | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 1.717,59              | 1.717,59           |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | 1.717,59           |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.717,59           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   | -                     | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.717,59           |
| Item: 002.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02.006.0050-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| Serviço: ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                          |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: UNXM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 13648 - ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., PORT.,2,31X1,56X1,16M, INCL.INST., RETIRADA FORN QUIMICA DESOD.BACT.PAPEL HIG.UN.MOV.SUCCAO                                                                                                                                                                                                                                                 | UNXME          | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 1.226,15              | 1.226,15           |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | 1.226,15           |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.226,15           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   | -                     | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 1.226,15           |
| Item: 002.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02.010.0001-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| Serviço: GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H              | EMOP RJ 10/2024 | 3,23311232        | 30,07                 | 97,21              |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H              | EMOP RJ 10/2024 | 1,11138236        | 27,92                 | 31,02              |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H              | EMOP RJ 10/2024 | 7,27450272        | 20,19                 | 146,87             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   |                       | 275,10             |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 275,10             |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08500000        | 15,15                 | 1,28               |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M              | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000        | 7,20                  | 28,80              |
| 00252 - PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,90000000        | 0,83                  | 1,57               |
| 00149 - CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 6,80000000        | 0,57                  | 3,87               |
| 00001 - AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01800000        | 116,23                | 2,09               |
| 08000 - TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,66000000        | 66,02                 | 43,57              |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   |                       | 81,18              |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                   |                       | 356,28             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                   |                       | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                   |                       | 356,28             |
| Item: 002.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 02.004.0004-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| Serviço: BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAG EM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELH OS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2007/EMOP, ESCRI TORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 06913 - MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,06062085        | 30,07                 | 1,82               |
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H              | EMOP RJ 10/2024 | 4,40511553        | 30,07                 | 132,46             |
| 01983 - MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,26269037        | 27,92                 | 7,33               |
| 01993 - MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,41424251        | 27,92                 | 11,56              |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H              | EMOP RJ 10/2024 | 9,05271449        | 20,19                 | 182,77             |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                   |                       | 335,94             |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                   |                       | 335,94             |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 00510 - RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA INCANDESCENTE, BASE E-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02232100        | 3,01                  | 0,06               |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,10000000        | 15,15                 | 1,51               |
| 00665 - PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01970000        | 3,00                  | 0,05               |
| 00666 - BUCHA DE NYLON, TIPO S-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,09850000        | 0,15                  | 0,01               |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M              | EMOP RJ 10/2024 | 1,49000000        | 7,20                  | 10,72              |
| 00252 - PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000        | 0,83                  | 0,29               |
| 00011 - CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8X1/8 ATE 1,1/2X1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,48960000        | 8,24                  | 4,03               |
| 00600 - VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02660000        | 75,77                 | 2,01               |
| 00701 - REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00730000        | 33,21                 | 0,24               |
| 00703 - REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00240000        | 57,49                 | 0,13               |
| 00760 - PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000        | 108,66                | 0,53               |
| 00762 - PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01230000        | 107,11                | 1,31               |
| 00784 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00240000        | 227,30                | 0,54               |
| 02614 - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000        | 32,42                 | 0,79               |
| 02616 - TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00410000        | 71,04                 | 0,29               |
| 02617 - TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01640000        | 77,69                 | 1,27               |
| 02618 - FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000        | 24,40                 | 0,11               |
| 02623 - JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,10470000        | 1,80                  | 0,18               |
| 02624 - JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000        | 2,64                  | 0,06               |
| 02625 - JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01840000        | 5,20                  | 0,09               |
| 02629 - NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01230000        | 1,00                  | 0,01               |
| 02635 - TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04310000        | 4,12                  | 0,17               |
| 02636 - TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01230000        | 9,36                  | 0,11               |
| 02564 - TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,03690000        | 122,98                | 4,53               |
| 02563 - TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,09230000        | 59,95                 | 5,53               |
| 02562 - TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,09850000        | 48,13                 | 4,74               |
| 02502 - FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000        | 11,45                 | 0,05               |
| 02472 - GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE 4X6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02210000        | 25,40                 | 0,56               |
| 02339 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000        | 5,49                  | 0,13               |
| 02316 - CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M              | EMOP RJ 10/2024 | 0,28613300        | 3,77                  | 1,07               |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 01361 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM                                                                                                                                       | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 0,32000000  | 32,69          | 10,46       |
| 00996 - FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 20CM                                                                                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000  | 55,56          | 0,27        |
| 00986 - TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2                                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01470000  | 3,78           | 0,05        |
| 02648 - CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO                                                                                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00730000  | 8,87           | 0,06        |
| 02653 - CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM                                                                                                                                                           | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,04920000  | 9,18           | 0,45        |
| 02655 - CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM                                                                                                                                                           | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,04920000  | 15,86          | 0,78        |
| 02669 - ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 2,53           | 0,06        |
| 02672 - RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,04930000  | 41,74          | 2,05        |
| 02884 - FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, ACABAMENTO FERRO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM                                                                                                      | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000  | 15,14          | 0,07        |
| 02984 - RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2 E COM COMPRIMENTO DE 30CM                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02870000  | 3,82           | 0,10        |
| 03902 - TORNEIRA DE PRESSAO DE 1/2, SEM AREJADOR                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 36,88          | 0,36        |
| 03926 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA                                                                                                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 29,05          | 0,28        |
| 03944 - ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO POPULAR                                                                                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01640000  | 25,13          | 0,41        |
| 03954 - VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC                                                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 1,57           | 0,01        |
| 03960 - ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXADE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT. 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM                                                                                  | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 78,47          | 1,93        |
| 03961 - ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXADE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT. 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM                                                                                  | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 49,04          | 1,20        |
| 03963 - FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETRO DE 600MM                                                                                                                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 253,53         | 6,23        |
| 04307 - TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00494900  | 3,99           | 0,01        |
| 04745 - TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO DE 3/4                                                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00240000  | 35,42          | 0,08        |
| 04915 - DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3X3X5/64                                                                                                                                 | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,06650000  | 7,26           | 0,48        |
| 05085 - TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1X3/4X1                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01230000  | 20,20          | 0,24        |
| 05268 - ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2                                                                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,04920000  | 2,78           | 0,13        |
| 05269 - ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4                                                                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 2,88           | 0,07        |
| 05270 - ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1                                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 3,12           | 0,03        |
| 05468 - CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00240000  | 25,16          | 0,06        |
| 05555 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 109,07         | 1,06        |
| 05660 - PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00240000  | 7,20           | 0,01        |
| 05906 - PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM                                                                                                                                             | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,95000000  | 0,08           | 0,07        |
| 05914 - INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01242300  | 3,10           | 0,03        |
| 05953 - BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO                                                                                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02460000  | 2,42           | 0,05        |
| 07020 - VASO SANITARIO SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00980000  | 140,67         | 1,37        |
| 08000 - TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,11880000  | 66,02          | 7,84        |
| 14789 - KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS                                                                                                                             | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01960000  | 14,58          | 0,28        |
| 02315 - DISJUNTOR MONOFASICO DE 250V, DE 010 A 030A                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00242400  | 7,83           | 0,01        |
| 02317 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M                                                                                                                                                                        | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02484600  | 5,24           | 0,13        |
| 11438 - PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM                                                                                                                                                  | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00490000  | 173,77         | 0,85        |
| 11.002.0013-1 - PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                    | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,03000000  | 97,56          | 2,92        |
| 13.301.0080-1 - PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE                                                                 | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 0,17900000  | 45,29          | 8,10        |
| 11.002.0035-1 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,03000000  | 90,18          | 2,70        |
| 11.001.0005-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                             | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02000000  | 378,49         | 7,56        |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                             | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01000000  | 356,39         | 3,56        |
| 54.001.0178-1 - PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1X9)                                                                                                                                                          | M             | EMOP RJ 10/2024 | 0,50000000  | 8,13           | 4,06        |
| 59.003.0010-1 - PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9                                                                                                                                                                     | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 0,63000000  | 38,42          | 24,20       |
| Total                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 131,79      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 467,73      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                | 467,73      |
| Item: 002.007                                                                                                                                                                                                  | 02.015.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO               |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                    |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 8,08278080  | 30,07          | 243,04      |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 8,08278080  | 27,92          | 225,67      |
| 01993 - MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                     | H             | EMOP RJ 10/2024 | 11,11382360 | 27,92          | 310,29      |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 8,08278080  | 20,19          | 163,19      |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                   |                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Total                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 942,19             |
| Encargos                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                             |                |                 |                   |                       | 942,19             |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                              | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 15,15                 | 15,15              |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                                                                                                                               | M              | EMOP RJ 10/2024 | 25,00000000       | 7,20                  | 180,00             |
| 00148 - TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 3/4                                                                                                                                                | M              | EMOP RJ 10/2024 | 30,00000000       | 22,06                 | 661,80             |
| 00559 - TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                                             | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 30,00000000       | 0,73                  | 21,90              |
| 00688 - LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4, VAZAO DE 3,0M3/H (VALOR TOTAL)                                                                                                            | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 1.197,57              | 1.197,57           |
| 00702 - REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4                                                                                                                    | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 38,38                 | 38,38              |
| 00788 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                                                         | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 353,62                | 353,62             |
| 00872 - CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 41,48                 | 41,48              |
| 00843 - TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                                 | M              | EMOP RJ 10/2024 | 3,44000000        | 32,52                 | 111,86             |
| 15.071.0012-1 - LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 686,73                | 686,73             |
| 07.002.0025-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO                                                                                                                                 | M3             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01800000        | 468,53                | 8,43               |
| 59.003.0010-1 - PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9                                                                                                                                                                   | M2             | EMOP RJ 10/2024 | 8,00000000        | 38,42                 | 307,36             |
| Total                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 3.624,28           |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 4.566,47           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 4.566,47           |
| Item: 002.008                                                                                                                                                                                                | 02.016.0001-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| <b>Serviço: 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</b>             |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 01983 - MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                            | H              | EMOP RJ 10/2024 | 24,24834240       | 27,92                 | 677,01             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                              | H              | EMOP RJ 10/2024 | 24,24834240       | 20,19                 | 489,57             |
| Total                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 1.166,58           |
| Encargos                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                             |                |                 |                   |                       | 1.166,58           |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 00282 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0750V, DE 016MM2                                                                                                                                               | M              | EMOP RJ 10/2024 | 20,00000000       | 11,69                 | 233,80             |
| 02602 - MACARANDUBA EM PECAS, DE 3X6                                                                                                                                                                         | M              | EMOP RJ 10/2024 | 6,00000000        | 40,21                 | 241,26             |
| 02501 - CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2                                                                                                                                                              | M              | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 16,57                 | 16,57              |
| 02441 - DISJUNTOR TRIFASICO 250V, DE 060 A 100A                                                                                                                                                              | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 118,21                | 118,21             |
| 02379 - CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1 1/2                                                                                                                                       | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000        | 4,37                  | 8,74               |
| 02376 - FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                                       | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000        | 74,86                 | 224,58             |
| 02338 - ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2                                                                                           | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000        | 6,12                  | 24,48              |
| 04210 - ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                                        | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000        | 5,34                  | 21,36              |
| 04406 - ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV                                                                                                                                                                 | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000        | 26,68                 | 106,72             |
| 05268 - ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2                                                                                                                                                                        | UN             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000        | 2,78                  | 2,78               |
| 00196 - TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 2 1/2                                                                                                                                              | M              | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000        | 85,07                 | 170,14             |
| Total                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 1.168,64           |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 2.335,22           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                          |                |                 |                   |                       | -                  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 2.335,22           |
| Item: 002.009                                                                                                                                                                                                | 02.016.0004-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |
| <b>Serviço: ENTRADA DE SERVICIO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)</b> |                |                 |                   |                       |                    |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                  | H              | EMOP RJ 10/2024 | 60,62085600       | 27,92                 | 1.692,53           |
| 01983 - MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                            | H              | EMOP RJ 10/2024 | 48,49668480       | 27,92                 | 1.354,02           |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                              | H              | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520        | 20,19                 | 40,79              |
| Total                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 3.087,34           |
| Encargos                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                   |                       | -                  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                             |                |                 |                   |                       | 3.087,34           |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 00289 - CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2                                                                                                                                                                                                                          | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 1,16000000  | 75,52          | 87,60       |
| 02640 - CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 8,64           | 17,28       |
| 02497 - CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 7 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 45,29          | 45,29       |
| 02346 - ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2                                                                                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 23,87          | 23,87       |
| 02341 - ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4                                                                                                                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 7,37           | 7,37        |
| 02645 - LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 2,17           | 2,17        |
| 02864 - ARAME GALVANIZADO Nº 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,87000000  | 11,26          | 9,79        |
| 03889 - SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 192,47         | 384,94      |
| 03898 - POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF                                                                                                                                                                                                      | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 2.295,35       | 2.295,35    |
| 03971 - CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 39,68          | 79,36       |
| 03973 - CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)                                                                                                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 90,93          | 90,93       |
| 04210 - ISOLADOR TIPO CARRETELA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 5,34           | 5,34        |
| 04287 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 1000V, DE 050MM2                                                                                                                                                                                                                                                                   | M             | EMOP RJ 10/2024 | 30,00000000 | 37,54          | 1.126,20    |
| 04270 - BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000  | 6,89           | 27,56       |
| 04334 - CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 3.431,62       | 3.431,62    |
| 04337 - HASTE PIATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 16MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M                                                                                                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000  | 48,39          | 193,56      |
| 04338 - PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 273,33         | 819,99      |
| 04406 - ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 6,00000000  | 26,68          | 160,08      |
| 05263 - ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 12,46          | 12,46       |
| 05399 - MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 4,00000000  | 20,30          | 81,20       |
| 05400 - CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM                                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 178,56         | 178,56      |
| 05401 - SELA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 19,09          | 38,18       |
| 05566 - PINO ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 6,00000000  | 26,06          | 156,36      |
| 05688 - CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, AÇIONAMENTO PORCOMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A                                                                                                                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 363,72         | 1.091,16    |
| 07676 - TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2                                                                                                                                                                                                                      | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 10,09          | 30,27       |
| 07698 - TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 4,52           | 13,56       |
| 07699 - TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 5,49           | 16,47       |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,47138000  | 61,78          | 90,90       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SEVERN DO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                       | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 1,50000000  | 84,43          | 126,64      |
| 11.013.0070-1 - CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS                      | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,19100000  | 3.028,89       | 578,51      |
| 12.003.0075-1 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL                                                                                                          | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 10,00000000 | 68,82          | 688,20      |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                             | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,93600000  | 69,35          | 134,26      |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L ANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,30000000  | 539,08         | 161,72      |
| 12.002.0035-1 - ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL                                                                                                                            | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 6,80000000  | 150,97         | 1.026,59    |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,47138000  | 83,25          | 122,49      |
| 13.001.0020-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                    | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 15,76000000 | 35,50          | 559,48      |
| 11.003.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                            | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,12000000  | 602,07         | 72,24       |
| 04.005.0123-1 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T                                                               | T X           | EMOP RJ 10/2024 | 8,00000000  | 1,78           | 14,24       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 14.001,79   |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |             |                | 17.089,13   |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                | 17.089,13   |
| Item: 002.010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 02.030.0005-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unidade: UN

Mão de Obra

|                                                                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 01966 - MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520 | 27,92          | 56,41       |
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,20206952 | 30,07          | 6,07        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,20206952 | 20,19          | 4,07        |
| Total                                                                                           |               |                 |            |                | 66,55       |
| Encargos                                                                                        |               |                 |            |                | 66,55       |
| Total + Encargos                                                                                |               |                 |            |                | 66,55       |
| Materiais                                                                                       |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01200000 | 15,15          | 0,18        |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                  | M             | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000 | 7,20           | 21,60       |
| 00159 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM                            | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 0,48000000 | 13,74          | 6,59        |
| 00125 - TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES                  | GL            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00400000 | 88,88          | 0,35        |
| 19.004.0004-4 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01765656 | 67,68          | 1,19        |
| 19.004.0004-2 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05198876 | 203,26         | 10,56       |
| Total                                                                                           |               |                 |            |                | 40,47       |
| Preço de Custo                                                                                  |               |                 |            |                | 107,02      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                             |               |                 |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                  |               |                 |            |                | 107,02      |
| Item: 002.011                                                                                   | 02.020.0002-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unidade: M2

Mão de Obra

|                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 01967 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520 | 30,07          | 60,76       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520 | 20,19          | 40,79       |
| Total                                                                                                         |               |                 |            |                | 101,55      |
| Encargos                                                                                                      |               |                 |            |                | 101,55      |
| Total + Encargos                                                                                              |               |                 |            |                | 101,55      |
| Materiais                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30               | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,30000000 | 15,15          | 4,54        |
| 00368 - PINUS, EM PECAS DE 3x3                                                                                | M             | EMOP RJ 10/2024 | 9,20000000 | 7,20           | 66,24       |
| 10806 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 104,21         | 104,21      |
| Total                                                                                                         |               |                 |            |                | 174,99      |
| Preço de Custo                                                                                                |               |                 |            |                | 276,54      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                           |               |                 |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                |               |                 |            |                | 276,54      |
| Item: 002.012                                                                                                 | 02.011.0010-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA

Unidade: M2

Materiais

|                                                                           | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 07529 - TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M | M             | EMOP RJ 10/2024 | 0,60900000 | 1,41           | 0,85        |
| Total                                                                     |               |                 |            |                | 0,85        |
| Preço de Custo                                                            |               |                 |            |                | 0,85        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                       |               |                 |            |                | 0,85        |
| Preço de Venda                                                            |               |                 |            |                | 0,85        |
| Item: 003.001                                                             | 03.025.0010-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01687182 | 20,19          | 0,34        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 0,34        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 0,34        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 0,34        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| 19.005.0021-4 - TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00166756 | 275,57         | 0,45        |
| 19.005.0021-2 - TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01520426 | 765,57         | 11,63       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 12,08       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 12,08       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 12,42       |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 12,42       |
| Item: 003.002                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.021.0005-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01883366 | 20,19          | 0,38        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 0,38        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 0,38        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 0,38        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00568933 | 107,33         | 0,61        |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01314432 | 303,23         | 3,98        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 4,59        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 4,59        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 4,97        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 4,97        |
| Item: 003.003                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.020.0030-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                                   |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06866440 | 20,19          | 1,38        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 1,38        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 1,38        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 1,38        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01079012 | 107,33         | 1,15        |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05787428 | 303,23         | 17,54       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 18,69       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 18,69       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 20,07       |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 20,07       |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Item: 003.004                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.020.0035-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                          |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,07847360 | 20,19          | 1,58        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 1,58        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 1,58        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01177104 | 107,33         | 1,26        |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06670256 | 303,23         | 20,22       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 21,48       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 23,06       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 23,06       |
| Item: 003.005                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.020.0040-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                          |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,09809200 | 20,19          | 1,98        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 1,98        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 1,98        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02746576 | 107,33         | 2,94        |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,07062624 | 303,23         | 21,41       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 24,35       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 26,33       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 26,33       |
| Item: 003.006                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.020.0045-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                         |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,12065316 | 20,19          | 2,43        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 2,43        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 2,43        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|--------|-------|
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,03138944 | 107,93 | 3,36  |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08926372 | 303,23 | 27,06 |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |        | 30,42 |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |        | 32,85 |
| <b>Bonificação e despesas indiretas(%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |        | -     |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |        | 32,85 |
| Item: 003.007                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03.008.0010-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |        |       |

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO

|                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                       | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE ), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,90931284 | 27,92          | 25,38       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,81862568 | 27,92          | 50,77       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,72793852 | 20,19          | 55,07       |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 131,22      |
| <b>Encargos</b>                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | -           |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                | 131,22      |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                         | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,21580240 | 20,57          | 4,43        |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,66702560 | 107,58         | 71,75       |
| 19.005.0037-4 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,44141400 | 2,37           | 1,04        |
| 19.005.0037-2 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,32424200 | 3,55           | 4,70        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 81,92       |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 213,14      |
| <b>Bonificação e despesas indiretas(%)</b>                                                                                                                                               |               |                 |            |                | -           |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 213,14      |
| Item: 003.008                                                                                                                                                                            | 03.008.0011-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO

|                                                                                                                                                                                          |         |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                              |         |                 |            |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                       | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE ), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                         | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,93962326 | 27,92          | 26,23       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                           | H       | EMOP RJ 10/2024 | 1,86914306 | 27,92          | 52,18       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                          | H       | EMOP RJ 10/2024 | 2,80876632 | 20,19          | 56,70       |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                             |         |                 |            |                | 135,11      |
| <b>Encargos</b>                                                                                                                                                                          |         |                 |            |                | -           |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                                                                                                  |         |                 |            |                | 135,11      |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,22561160 | 20,57          | 4,64        |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,68664400 | 107,58         | 73,86       |
| 19.005.0037-4 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                         | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,45122320 | 2,37           | 1,06        |
| 19.005.0037-2 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                         | H       | EMOP RJ 10/2024 | 1,36347880 | 3,55           | 4,84        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Total                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 84,40       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 219,51      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | 219,51      |
| Item: 003.009                                                                                                                                                                                                                                               | 03.008.0012-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,98003717 | 27,92          | 27,36       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,94997086 | 27,92          | 54,44       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,91990456 | 20,19          | 58,95       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 140,75      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 140,75      |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 140,75      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                |             |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                   | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,23542080 | 20,57          | 4,84        |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,71607160 | 107,58         | 77,03       |
| 19.005.0037-4 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,47084160 | 2,37           | 1,11        |
| 19.005.0037-2 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,41252480 | 3,55           | 5,01        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 87,99       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 228,74      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | 228,74      |
| Item: 003.010                                                                                                                                                                                                                                               | 03.008.0013-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00024412 | 27,92          | 27,92       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,00048824 | 27,92          | 55,85       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,00073237 | 20,19          | 60,58       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 144,35      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 144,35      |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 144,35      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                |             |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                   | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,23542080 | 20,57          | 4,84        |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,73569000 | 107,58         | 79,14       |
| 19.005.0037-4 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,49046000 | 2,37           | 1,16        |
| 19.005.0037-2 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,46157080 | 3,55           | 5,18        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 90,32       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 234,67      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | 234,67      |
| Item: 003.011                                                                                                                                                                                                                                               | 03.008.0050-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO

Unidade: M3

Mão de Obra

|                                                                                                                    | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|---------------|
| 01941 - MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024 | 4,95070324 | 27,92          | 138,22        |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 2,47535162 | 27,92          | 69,11         |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                     | H       | EMOP RJ 10/2024 | 4,95070324 | 27,92          | 138,22        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                    | H       | EMOP RJ 10/2024 | 4,95070324 | 20,19          | 99,95         |
| <b>Total</b>                                                                                                       |         |                 |            |                | <b>445,50</b> |
| <b>Encargos</b>                                                                                                    |         |                 |            |                | <b>445,50</b> |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                            |         |                 |            |                | <b>445,50</b> |

Material

|                                                                                                                                                                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|---------------|
| 00223 - BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,10000000 | 956,39         | 95,63         |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,83378200 | 20,57          | 17,15         |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,56947200 | 107,58         | 168,84        |
| 19.005.0038-4 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,81470200 | 5,18           | 9,40          |
| 19.005.0038-2 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,13894400 | 7,78           | 24,42         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | <b>315,44</b> |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | <b>760,94</b> |
| <b>Bonificação e despesas indiretas(%)</b>                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | <b>-</b>      |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | <b>760,94</b> |
| Item: 003.012                                                                                                                                                                                                      | 03.008.0051-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |               |

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO

Unidade: M3

Mão de Obra

|                                                                                                                    | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|---------------|
| 01941 - MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024 | 5,10225538 | 27,92          | 142,45        |
| 01969 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 2,55617942 | 27,92          | 71,36         |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                     | H       | EMOP RJ 10/2024 | 5,10225538 | 27,92          | 142,45        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                    | H       | EMOP RJ 10/2024 | 5,10225538 | 20,19          | 103,01        |
| <b>Total</b>                                                                                                       |         |                 |            |                | <b>459,27</b> |
| <b>Encargos</b>                                                                                                    |         |                 |            |                | <b>459,27</b> |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                            |         |                 |            |                | <b>459,27</b> |

Material

|                                                                                                                                                                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|---------------|
| 00223 - BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                          | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,10300000 | 956,39         | 98,50         |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,86320960 | 20,57          | 17,75         |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,61851800 | 107,58         | 174,12        |
| 19.005.0038-4 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,87355720 | 5,18           | 9,70          |
| 19.005.0038-2 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,23703600 | 7,78           | 25,18         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | <b>325,25</b> |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | <b>784,52</b> |
| <b>Bonificação e despesas indiretas(%)</b>                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | <b>-</b>      |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                | <b>784,52</b> |
| Item: 003.013                                                                                                                                                                                                      | 03.008.0052-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |               |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO

|                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                          | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01941 - MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 5,29422142 | 27,92          | 147,81      |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,64711071 | 27,92          | 73,90       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 5,29422142 | 27,92          | 147,81      |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 5,29422142 | 20,19          | 106,89      |
| Total                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 476,41      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                | 476,41      |
| Materials                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00223 - BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,10700000 | 956,39         | 102,33      |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,89263720 | 20,57          | 18,36       |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,67737320 | 107,58         | 180,45      |
| 19.005.0038-4 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,94222160 | 5,18           | 10,06       |
| 19.005.0038-2 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,35474640 | 7,78           | 26,09       |
| Total                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 337,29      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 813,70      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                  |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 813,70      |
| Item: 003.014                                                                                                                                                                                                        | 03.008.0053-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO

|                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                          |         |                   |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01941 - MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                         | H       | EMOP RJ 10/2024   | 5,44577356 | 27,92          | 152,04      |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024   | 2,72793852 | 27,92          | 76,16       |
| 01989 - MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                       | H       | EMOP RJ 10/2024   | 5,44577356 | 27,92          | 152,04      |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                      | H       | EMOP RJ 10/2024   | 5,44577356 | 20,19          | 109,95      |
| Total                                                                                                                                                                                                                |         |                   |            |                | 490,19      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                             |         |                   |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                     |         |                   |            |                | 490,19      |
| Materials                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00223 - BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                            | UN      | EMOP RJ 10/2024   | 0,11000000 | 956,39         | 105,20      |
| 19.011.0002-3 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                            | H       | EMOP RJ 10/2024   | 0,92206480 | 20,57          | 18,96       |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR                            | H       | EMOP RJ 10/2024   | 1,72641920 | 107,58         | 185,72      |
| 19.005.0038-4 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H       | EMOP RJ 10/2024   | 2,00107680 | 5,18           | 10,36       |
| 19.005.0038-2 - PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), CONSUMO DE AR 63L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38, IMP/S, COMPRIMENTO DE 71CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA | H       | EMOP RJ 10/2024   | 3,45283840 | 7,78           | 26,86       |
| Total                                                                                                                                                                                                                |         |                   |            |                | 347,10      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                       |         |                   |            |                | 837,29      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                  |         |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                       |         |                   |            |                | 837,29      |
| Item: 003.015                                                                                                                                                                                                        | 102360  | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF\_03/2021

|                                                                                                                                      |               |                   |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                          |               |                   |            |                |             |
|                                                                                                                                      | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,02364017 | 239,68         | 5,66        |
| 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,21246727 | 109,23         | 23,20       |
| Total                                                                                                                                |               |                   |            |                | 28,86       |
| Preço de Custo                                                                                                                       |               |                   |            |                | 28,86       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                  |               |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                       |               |                   |            |                | 28,86       |
| Item: 003.016                                                                                                                        | 03.011.0015-1 | EMOP RJ 10/2024   |            |                |             |

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL

|                                                                                      |               |                 |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                          |               |                 |            |                |             |
|                                                                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Mão de Obra                                                                          |               |                 |            |                |             |
| 01970 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13437623 | 31,37          | 4,21        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,07804088 | 20,19          | 21,76       |
| Total                                                                                |               |                 |            |                | 25,97       |
| Encargos                                                                             |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                     |               |                 |            |                | 25,97       |
| Materials                                                                            |               |                 |            |                |             |
| 19.006.0030-4 - SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,03237036 | 2,17           | 0,07        |
| 19.006.0030-2 - SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,09809200 | 8,98           | 0,88        |
| Total                                                                                |               |                 |            |                | 0,95        |
| Preço de Custo                                                                       |               |                 |            |                | 26,92       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                  |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                       |               |                 |            |                | 26,92       |
| Item: 003.017                                                                        | 03.009.0004-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA

|                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                     |               |                 |            |                |             |
|                                                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Mão de Obra                                                                     |               |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H             | EMOP RJ 10/2024 | 4,54656420 | 20,19          | 91,79       |
| Total                                                                           |               |                 |            |                | 91,79       |
| Encargos                                                                        |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                |               |                 |            |                | 91,79       |
| Preço de Custo                                                                  |               |                 |            |                | 91,79       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                             |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                  |               |                 |            |                | 91,79       |
| Item: 004.001                                                                   | 04.013.0015-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02 006

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | EMOP RJ 10/2024 | 1,01438899 | 20,19          | 20,48       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |            |                | 20,48       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |            |                | 20,48       |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |            |                |             |
| 19.004.0080-4 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00ME ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,20403136 | 52,78          | 10,76       |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,12653868 | 61,78          | 7,81        |
| 19.004.0006-2 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,07356900 | 258,21         | 18,99       |
| 19.004.0006-4 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,20403136 | 82,41          | 16,81       |
| 19.004.0006-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,21482148 | 103,74         | 22,28       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 76,65       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 97,13       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 97,13       |
| Item: 004.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.005.0300-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                |             |
| Unidade: UNXK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.004.0080-4 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,11692566 | 52,78          | 6,17        |
| 19.004.0006-2 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,11692566 | 258,21         | 30,19       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 36,36       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 36,36       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 36,36       |
| Item: 004.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.010.0047-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATE RIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3                             |               |                 |            |                |             |
| Unidade: T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.004.0016-4 - CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDAD E DE 12.00M3,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00784736 | 91,26          | 0,71        |
| 19.004.0016-2 - CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDAD E DE 12.00M3,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00245230 | 274,45         | 0,67        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 1,38        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 1,38        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 1,38        |
| Item: 004.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.012.0076-1 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
| Unidade: T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.005.0030-4 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00343322 | 89,24          | 0,30        |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01275196 | 255,43         | 3,25        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 3,55        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 3,55        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 3,55        |
| Item: 004.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 04.005.0161-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: 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 MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T

|                                                                                                                 |                         |                 |            |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: T X                                                                                                    |                         |                 |            |                |             |
| Materiais                                                                                                       |                         |                 |            |                |             |
| 19.004.0016-2 - CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÉDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE E DE 12.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA | Unidade                 | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                 | H                       | EMOP RJ 10/2024 | 0,00284466 | 274,45         | 0,78        |
| Total                                                                                                           |                         |                 |            |                | 0,78        |
| Preço de Custo                                                                                                  |                         |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                             |                         |                 |            |                | 0,78        |
| Preço de Venda                                                                                                  |                         |                 |            |                | 0,78        |
| Item: 004.006                                                                                                   | TC.05.0700 Este Projeto |                 |            |                |             |

Serviço: Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.

|                                                                              |                               |                   |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: T                                                                   |                               |                   |            |                |             |
| Materiais                                                                    |                               |                   |            |                |             |
| MAT128400 - TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO SANITÁRIO | Unidade                       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                              | T                             | SCORIO RJ 10/2024 | 1,00000000 | 76,94          | 76,94       |
| Total                                                                        |                               |                   |            |                | 76,94       |
| Preço de Custo                                                               |                               |                   |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                          |                               |                   |            |                | 76,94       |
| Preço de Venda                                                               |                               |                   |            |                | -           |
| Item: 005.001                                                                | 05.002.0001-0 EMOP RJ 10/2024 |                   |            |                |             |

Serviço: DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO

|                                                                                                                                                                                      |                               |                 |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                          |                               |                 |            |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                            |                               |                 |            |                |             |
| 05.002.0010-1 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | Unidade                       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                                                                                      | M2                            | EMOP RJ 10/2024 | 2,85000000 | 37,17          | 105,93      |
| 05.002.0009-1 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M2                            | EMOP RJ 10/2024 | 2,85000000 | 29,71          | 84,67       |
| Total                                                                                                                                                                                |                               |                 |            |                | 190,60      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                       |                               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                  |                               |                 |            |                | 190,60      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                       |                               |                 |            |                | -           |
| Item: 005.002                                                                                                                                                                        | 05.001.0142-0 EMOP RJ 10/2024 |                 |            |                |             |

Serviço: ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO

|                                                                                 |                          |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                      |                          |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                     |                          |                 |            |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Unidade                  | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                 | H                        | EMOP RJ 10/2024 | 1,11138236 | 20,19          | 22,43       |
| Total                                                                           |                          |                 |            |                | 22,43       |
| Encargos                                                                        |                          |                 |            |                | 22,43       |
| Total + Encargos                                                                |                          |                 |            |                | 22,43       |
| Preço de Custo                                                                  |                          |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                             |                          |                 |            |                | 22,43       |
| Preço de Venda                                                                  |                          |                 |            |                | -           |
| Item: 005.003                                                                   | 101570 SINAPI RJ 10/2024 |                 |            |                |             |

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020

|                                                                                                                        |         |                   |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M2                                                                                                            |         |                   |            |                |             |
| Materiais                                                                                                              |         |                   |            |                |             |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|                                                                                                                        | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,05430000 | 12,12          | 0,65        |
| 05081 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                            | KG      | SINAPI RJ 10/2024 | 0,00960000 | 18,44          | 0,17        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                   |         |                   |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,21730000 | 35,58          | 7,73        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,45034037 | 38,31          | 17,25       |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,19294696 | 29,67          | 5,72        |
| Total                                                                                                                                             |         |                   |            |                | 31,52       |
| Preço de Custo                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 31,52       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                               |         |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 31,52       |
| Item: 005.004                                                                                                                                     | 101571  | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   |         |                   |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                       |         |                   |            |                |             |
| Matérias                                                                                                                                          | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                           | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,10860000 | 12,12          | 1,31        |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | KG      | SINAPI RJ 10/2024 | 0,00960000 | 18,44          | 0,17        |
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,21730000 | 35,58          | 7,73        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,66643704 | 38,31          | 25,53       |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,28564390 | 29,67          | 8,47        |
| Total                                                                                                                                             |         |                   |            |                | 43,21       |
| Preço de Custo                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 43,21       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                               |         |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 43,21       |
| Item: 005.005                                                                                                                                     | 101572  | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                          |         |                   |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                       |         |                   |            |                |             |
| Matérias                                                                                                                                          | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                           | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,05430000 | 12,12          | 0,65        |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | KG      | SINAPI RJ 10/2024 | 0,00960000 | 18,44          | 0,17        |
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,19010000 | 35,58          | 6,76        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,33449372 | 38,31          | 12,81       |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,14331241 | 29,67          | 4,25        |
| Total                                                                                                                                             |         |                   |            |                | 24,64       |
| Preço de Custo                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 24,64       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                               |         |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 24,64       |
| Item: 005.006                                                                                                                                     | 101573  | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 |         |                   |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                       |         |                   |            |                |             |
| Matérias                                                                                                                                          | Unidade | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                           | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,10860000 | 12,12          | 1,31        |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | KG      | SINAPI RJ 10/2024 | 0,00960000 | 18,44          | 0,17        |
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | M       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,19010000 | 35,58          | 6,76        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,55059039 | 38,31          | 21,09       |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | SINAPI RJ 10/2024 | 0,23600935 | 29,67          | 7,00        |
| Total                                                                                                                                             |         |                   |            |                | 36,33       |
| Preço de Custo                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 36,33       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                               |         |                   |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                    |         |                   |            |                | 36,33       |
| Item: 005.007                                                                                                                                     | 101574  | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                          |         |                   |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                       |         |                   |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                |             |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                              | M             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,07240000 | 12,12          | 0,87        |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG            | SINAPI RJ 10/2024 | 0,01280000 | 18,44          | 0,23        |
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                    | M             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,18110000 | 35,58          | 6,44        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,21854897 | 38,31          | 8,37        |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,09367786 | 29,67          | 2,77        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |                | 18,68       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                   |            |                | 18,68       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                   |            |                | 18,68       |
| Item: 005.008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 101575        | SINAPI RJ 10/2024 |            |                |             |
| <b>Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020</b>                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |            |                |             |
| <b>Unidade: M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                |             |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                |             |
| 21138 - MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                              | M             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,14490000 | 12,12          | 1,75        |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG            | SINAPI RJ 10/2024 | 0,01280000 | 18,44          | 0,23        |
| 06189 - TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                    | M             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,18110000 | 35,58          | 6,44        |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,43474374 | 38,31          | 16,65       |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H             | SINAPI RJ 10/2024 | 0,18627670 | 29,67          | 5,52        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |                | 30,59       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                   |            |                | 30,59       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                   |            |                | 30,59       |
| Item: 005.009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 05.080.0020-0 | EMOP RJ 10/2024   |            |                |             |
| <b>Serviço: ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS</b> |               |                   |            |                |             |
| <b>Unidade: M2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                |             |
| 01970 - MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,26269037 | 31,37          | 8,24        |
| 01990 - MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,30310428 | 27,92          | 8,46        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024   | 1,05076150 | 20,19          | 21,21       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |                | 37,91       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                | 37,91       |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                |             |
| 00453 - PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG            | EMOP RJ 10/2024   | 0,01000000 | 15,15          | 0,15        |
| 02604 - MACARANDUBA EM PECAS, DE 3x3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M             | EMOP RJ 10/2024   | 0,06000000 | 18,63          | 1,11        |
| 05936 - MACARANDUBA EM PECAS, DE 3X9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M             | EMOP RJ 10/2024   | 0,08000000 | 63,75          | 5,10        |
| 14668 - ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENT O, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG            | EMOP RJ 10/2024   | 1,34400000 | 17,23          | 23,15       |
| 19.011.0002-4 - COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,04904600 | 10,07          | 0,49        |
| 19.011.0002-2 - COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,12751960 | 107,58         | 13,71       |
| 19.005.0008-4 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,01569472 | 107,33         | 1,68        |
| 19.005.0008-2 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,03923680 | 303,23         | 11,89       |
| 19.005.0037-4 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,09809200 | 2,37           | 0,23        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                   |            |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 19.005.0037-2 - ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,25503920 | 3,55           | 0,90        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 58,41       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 96,32       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 96,32       |
| Item: 005.010                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05.010.0001-0 | EMOP RJ 10/2024   |            |                |             |
| Serviço: ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV,DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2,CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M                                                                   |               |                   |            |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024   | 0,01818625 | 20,19          | 0,36        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 0,36        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |                | 0,36        |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00215 - GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                         | L             | EMOP RJ 10/2024   | 0,08400000 | 5,82           | 0,48        |
| 13531 - BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCOV,6,0CV,VAZAOMAX.66M 3/H, ALT.MANOM.6,0M, REF. AE-3-6DA THEBE                                                                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024   | 0,00002020 | 1.249,81       | 0,02        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 0,50        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 0,86        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 0,86        |
| Item: 005.011                                                                                                                                                                                                                                                                           | ST70.05.0100  | SCORIO RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: PLACA DE SINALIZACAO DE ALUMINIO COM FUNDO PINTADO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.                                                        |               |                   |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |            |                |             |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| MAT099700 - PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO, ESPESSURA 1,5MM, FUNDO PINTADO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA                                                                                                                                                                             | M2            | SCORIO RJ 10/2024 | 1,00000000 | 460,05         | 460,05      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 460,05      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 460,05      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 460,05      |
| Item: 005.012                                                                                                                                                                                                                                                                           | ST70.15.0050  | SCORIO RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: INSTALACAO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| MOD001850 - MONTADOR B - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS DE MENOR CATEGORIA                                                                                                                                                                                                            | H             | SCORIO RJ 10/2024 | 0,32697300 | 23,60          | 7,71        |
| MOI000050 - AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | SCORIO RJ 10/2024 | 0,32697300 | 18,52          | 6,08        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 13,79       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |                | 13,79       |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem            | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS                                                                                                                                                                        | %             | SCORIO RJ 10/2024 | 3,00000000 | -              | -           |
| AD15150050C - CAMINHONETA DE SERVIÇO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, 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. | H             | SCORIO RJ 10/2024 | 0,32697300 | 84,98          | 27,78       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |                | 27,78       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 41,57       |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |                | 41,57       |
| Item: 005.013                                                                                                                                                                                                                                                                           | ST65.05.0400  | SCORIO RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: POSTE TIPO G7, DE 2 DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.

|                                                                                                              |                |                   |                   |                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Unidade: UN                                                                                                  |                |                   |                   |                       |                    |
| <b>Materiais</b>                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| MAT109250 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE, TIPO G7 | UN             | SCORIO RJ 10/2024 | 1,00000000        | 320,70                | 320,70             |
| <b>Total</b>                                                                                                 |                |                   |                   |                       | 320,70             |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                        |                |                   |                   |                       |                    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                          |                |                   |                   |                       | 320,70             |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                        |                |                   |                   |                       | 320,70             |
| Item: 005.014                                                                                                | ST65.15.0050   | SCORIO RJ 10/2024 |                   |                       |                    |

Serviço: ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIAMETRO DE 2, INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.

|                                                                                                                                                                            |                |                   |                   |                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                |                |                   |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                         | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| MOD002150 - PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVIÇOS DE LANÇAMENTO DE CONCRETO                                                                       | H              | SCORIO RJ 10/2024 | 0,98092000        | 27,71                 | 27,18              |
| MOD002450 - SERVENTE                                                                                                                                                       | H              | SCORIO RJ 10/2024 | 1,29481440        | 18,62                 | 24,10              |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                               |                |                   |                   |                       | 51,28              |
| <b>Encargos</b>                                                                                                                                                            |                |                   |                   |                       | 51,28              |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                                                                                    |                |                   |                   |                       | 51,28              |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                           | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS                                                           | %              | SCORIO RJ 10/2024 | 3,00000000        | -                     | -                  |
| ET05050400B - MATERIAIS PARA CONFEÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (FCK) MÍNIMO DE 20MPa, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO | M3             | SCORIO RJ 10/2024 | 0,04000000        | 360,43                | 14,41              |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                               |                |                   |                   |                       | 14,41              |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                                                      |                |                   |                   |                       |                    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                        |                |                   |                   |                       | 65,69              |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                                                      |                |                   |                   |                       | 65,69              |
| Item: 005.015                                                                                                                                                              | 05.020.0010-0  | EMOP RJ 10/2024   |                   |                       |                    |

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS RODOVIÁRIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.

|                                                                                                                                            |                |                 |                   |                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Unidade: M2                                                                                                                                |                |                 |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                         | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 01972 - MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                    | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,10709684        | 21,27                 | 2,27               |
| 01999 - MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                            | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,26875246        | 20,19                 | 5,42               |
| <b>Total</b>                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 7,69               |
| <b>Encargos</b>                                                                                                                            |                |                 |                   |                       | 7,69               |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                                                    |                |                 |                   |                       | 7,69               |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                           | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |
| 02990 - MASSA TERMOPLÁSTICA RESINA NATURAL                                                                                                 | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 2,20000000        | 9,81                  | 21,58              |
| 02994 - MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON                                                                                                | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,25000000        | 9,28                  | 2,32               |
| 02995 - MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX                                                                                                | KG             | EMOP RJ 10/2024 | 0,25000000        | 9,28                  | 2,32               |
| 19.006.0040-2 - MÁQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEADOR, PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,03237036        | 193,78                | 6,27               |
| 19.004.0001-2 - CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA                                             | H              | EMOP RJ 10/2024 | 0,05198876        | 170,05                | 8,84               |
| <b>Total</b>                                                                                                                               |                |                 |                   |                       | 41,33              |
| <b>Preço de Custo</b>                                                                                                                      |                |                 |                   |                       |                    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                        |                |                 |                   |                       | 49,02              |
| <b>Preço de Venda</b>                                                                                                                      |                |                 |                   |                       | 49,02              |
| Item: 005.016                                                                                                                              | 05.020.0025-0  | EMOP RJ 10/2024 |                   |                       |                    |

Serviço: SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS RODOVIÁRIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.

|                    |                |               |                   |                       |                    |
|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Unidade: M2        |                |               |                   |                       |                    |
| <b>Mão de Obra</b> | <b>Unidade</b> | <b>Origem</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Total</b> |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|--------|--------|
| 01972 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13437623 | 21,27  | 2,85   |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,33644575 | 20,19  | 6,79   |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |        | 9,64   |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |        | 9,64   |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        | 9,64   |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        |        |
| 02992 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                            | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,03700000 | 464,75 | 17,19  |
| 02996 - SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DERESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00600000 | 183,32 | 1,09   |
| 02994 - MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-QN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,27500000 | 9,28   | 2,55   |
| 02995 - MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,16500000 | 9,28   | 1,53   |
| 19.006.0035-2 - MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04119864 | 151,80 | 6,25   |
| 19.004.0001-2 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06474072 | 170,05 | 11,00  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |        | 39,61  |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |        | 49,25  |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |        | 49,25  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |        | 49,25  |
| Item: 006.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.004.0062-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |        |        |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT. |               |                 |            |        |        |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |        |        |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07  | 2,43   |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,90931284 | 27,92  | 25,38  |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,61655616 | 20,19  | 32,63  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |        | 60,44  |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |        | 60,44  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        | 60,44  |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        |        |
| 00533 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 169,11 | 169,11 |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05885520 | 61,78  | 3,63   |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00300000 | 447,97 | 1,34   |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05885520 | 83,25  | 4,89   |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |        | 178,97 |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |        | 239,41 |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |        | 239,41 |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |        | 239,41 |
| Item: 006.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.004.0086-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |        |        |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT. |               |                 |            |        |        |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |        |        |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07  | 2,43   |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,31345188 | 27,92  | 36,67  |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,37431686 | 20,19  | 47,93  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |        | 87,03  |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |        | 87,03  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        | 87,03  |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |        |        |
| 00695 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 282,50 | 282,50 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                               |            |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|------------|----------------|-------------|
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO                                              | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,11771040 | 61,78          | 7,27        |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | EMOP RJ 10/2024               | 0,00500000 | 447,97         | 2,23        |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,11771040 | 83,25          | 9,79        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                               |            |                | 301,79      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                               |            |                | 388,82      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                | 388,82      |
| Item: 006.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 06.004.0070-0 EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.  |         |                               |            |                |             |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                               |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Origem                        | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024               | 1,71759092 | 27,92          | 47,95       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | EMOP RJ 10/2024               | 3,08156018 | 20,19          | 62,21       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                               |            |                | 112,59      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                               |            |                | 112,59      |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                               |            |                | 112,59      |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Origem                        | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00538 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | EMOP RJ 10/2024               | 1,00000000 | 470,04         | 470,04      |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO                                              | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,17656560 | 61,78          | 10,90       |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | EMOP RJ 10/2024               | 0,01000000 | 447,97         | 4,47        |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,17656560 | 83,25          | 14,69       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                               |            |                | 500,10      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                               |            |                | 612,69      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                | 612,69      |
| Item: 006.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 06.004.0074-0 EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT. |         |                               |            |                |             |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                               |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Origem                        | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | EMOP RJ 10/2024               | 2,67742114 | 27,92          | 74,75       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | EMOP RJ 10/2024               | 4,79915110 | 20,19          | 96,89       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                               |            |                | 174,07      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                               |            |                | 174,07      |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                               |            |                | 174,07      |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Origem                        | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00540 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | EMOP RJ 10/2024               | 1,00000000 | 717,05         | 717,05      |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | EMOP RJ 10/2024               | 0,01500000 | 447,97         | 6,71        |
| 19.004.0051-2 - GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | EMOP RJ 10/2024               | 0,29427600 | 347,70         | 102,31      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                               |            |                | 826,07      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                               |            |                | 1.000,14    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                               |            |                | 1.000,14    |
| Item: 006.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 06.004.0078-0 EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.

|                                                                                             |               |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,43518184 | 27,92          | 95,91       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 6,16312036 | 20,19          | 124,43      |
| Total                                                                                       |               |                 |            |                | 222,77      |
| Encargos                                                                                    |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                            |               |                 |            |                | 222,77      |
| Materiais                                                                                   |               |                 |            |                |             |
|                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00541 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM             | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 898,52         | 898,52      |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,02000000 | 447,97         | 8,95        |
| 19.004.0051-2 - GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR     | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,39236800 | 347,70         | 136,42      |
| Total                                                                                       |               |                 |            |                | 1.043,89    |
| Preço de Custo                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                         |               |                 |            |                | 1.266,66    |
| Preço de Venda                                                                              |               |                 |            |                | -           |
|                                                                                             |               |                 |            |                | 1.266,66    |
| Item: 006.006                                                                               | 06.004.0092-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,90931284 | 27,92          | 25,38       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,61655616 | 20,19          | 32,63       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 60,44       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                | 60,44       |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 04800 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                      | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 194,12         | 194,12      |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05885520 | 61,78          | 3,63        |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                         | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00300000 | 447,97         | 1,34        |
| 19.004.0004-3 - CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05885520 | 83,25          | 4,89        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 203,98      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                | 264,42      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 264,42      |
| Item: 006.007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 06.004.0096-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.

|                                                                                             |         |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                                  |         |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                 |         |                 |            |                |             |
|                                                                                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS           | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 1,31345188 | 27,92          | 36,67       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       | EMOP RJ 10/2024 | 2,37431686 | 20,19          | 47,93       |
| Total                                                                                       |         |                 |            |                | 87,03       |
| Encargos                                                                                    |         |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                            |         |                 |            |                | 87,03       |
| Materiais                                                                                   |         |                 |            |                |             |
|                                                                                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 04802 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 330,18         | 330,18      |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,11771040 | 61,78          | 7,27        |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00500000 | 447,97         | 2,23        |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,11771040 | 83,25          | 9,79        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 349,47      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 436,50      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 436,50      |
| Item: 006.008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 06.004.0100-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.  |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,71759092 | 27,92          | 47,95       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 3,08156018 | 20,19          | 62,21       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 112,59      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 112,59      |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 04804 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 605,34         | 605,34      |
| 19.004.0080-2 - GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,17656560 | 61,78          | 10,90       |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01000000 | 447,97         | 4,47        |
| 19.004.0004-3 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,17656560 | 83,25          | 14,69       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 635,40      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 747,99      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 747,99      |
| Item: 006.009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 06.004.0104-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,67742114 | 27,92          | 74,75       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 4,79915110 | 20,19          | 96,89       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 174,07      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 174,07      |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 04806 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M             | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 886,75         | 886,75      |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01500000 | 447,97         | 6,71        |
| 19.004.0051-2 - GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,29427600 | 347,70         | 102,31      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 995,77      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 1.169,84    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |            |                | 1.169,84    |
| Item: 006.010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 06.004.0108-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.

Unidade: M

Mão de Obra

|                                                                                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS          | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 3,43518184 | 27,92          | 95,91       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       | EMOP RJ 10/2024 | 6,16312036 | 20,19          | 124,43      |
| Total                                                                                       |         |                 |            |                | 222,77      |
| Encargos                                                                                    |         |                 |            |                |             |
| Total + Encargos                                                                            |         |                 |            |                | 222,77      |

Material

|                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 04808 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM         | M       | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 1.225,46       | 1.225,46    |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO            | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,02000000 | 447,97         | 8,95        |
| 19.004.0051-2 - GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,39236800 | 347,70         | 136,42      |
| Total                                                                                   |         |                 |            |                | 1.370,83    |
| Preço de Custo                                                                          |         |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                     |         |                 |            |                | 1.593,60    |
| Preço de Venda                                                                          |         |                 |            |                |             |

Item: 006.011

06.004.0110-0 EMOP RJ 10/2024

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1500MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.

Unidade: M

Mão de Obra

|                                                                                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS          | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,08082780 | 30,07          | 2,43        |
| 01997 - MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 4,34449468 | 27,92          | 121,29      |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       | EMOP RJ 10/2024 | 7,83019390 | 20,19          | 158,09      |
| Total                                                                                       |         |                 |            |                | 281,81      |
| Encargos                                                                                    |         |                 |            |                |             |
| Total + Encargos                                                                            |         |                 |            |                | 281,81      |

Material

|                                                                                         | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 04809 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1500MM         | M       | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 1.643,04       | 1.643,04    |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO            | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,03000000 | 447,97         | 13,43       |
| 19.004.0051-2 - GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,49046000 | 347,70         | 170,53      |
| Total                                                                                   |         |                 |            |                | 1.827,00    |
| Preço de Custo                                                                          |         |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                     |         |                 |            |                | 2.108,81    |
| Preço de Venda                                                                          |         |                 |            |                |             |

Item: 006.012

06.088.0010-0 EMOP RJ 10/2024

Serviço: EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA

Unidade: M3

Mão de Obra

|                                                                                 | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520 | 20,19          | 40,79       |
| Total                                                                           |         |                 |            |                | 40,79       |
| Encargos                                                                        |         |                 |            |                |             |
| Total + Encargos                                                                |         |                 |            |                | 40,79       |

Material

|                                                                  | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | T       | EMOP RJ 10/2024 | 1,87200000 | 80,43          | 150,56      |
| Total                                                            |         |                 |            |                | 150,56      |
| Preço de Custo                                                   |         |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                              |         |                 |            |                | 191,35      |
| Preço de Venda                                                   |         |                 |            |                |             |

Item: 006.013

06.015.0010-0 EMOP RJ 10/2024

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETO R AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4.SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 6,33487945  | 27,92          | 176,86      |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,10127888  | 27,92          | 30,74       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 6,33487945  | 20,19          | 127,90      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |             |                | 335,50      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                | 335,50      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                |             |
| 00235 - DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOÇO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                   | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 63,75          | 63,75       |
| 00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                    | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 14,34000000 | 8,20           | 117,58      |
| 00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                    | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 40,95000000 | 7,56           | 309,58      |
| 00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                               | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 1,66000000  | 12,29          | 20,40       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                           | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 1,92000000  | 84,43          | 162,10      |
| 19.005.0030-3 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,16675640  | 110,05         | 18,35       |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,32370360  | 255,43         | 82,68       |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                           | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 6,24000000  | 34,25          | 213,72      |
| 12.005.0135-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 7,36000000  | 155,05         | 1.141,16    |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                         | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,87100000  | 356,39         | 310,41      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |             |                | 2.439,73    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                | 2.775,23    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                | 2.775,23    |
| Item: 006.014                                                                                                                                                                                                                                              | 06.015.0011-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETO R DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRAC O 1:4.SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN DE TODOS OS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                | H       | EMOP RJ 10/2024 | 6,78953587  | 27,92          | 189,56      |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | EMOP RJ 10/2024 | 1,24272754  | 27,92          | 34,69       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                            | H       | EMOP RJ 10/2024 | 6,78953587  | 20,19          | 137,08      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                 |             |                | 361,33      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |             |                | 361,33      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                 |             |                |             |
| 00235 - DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOÇO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                   | UN      | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 63,75          | 63,75       |
| 00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                    | KG      | EMOP RJ 10/2024 | 15,23200000 | 8,20           | 124,90      |
| 00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                    | KG      | EMOP RJ 10/2024 | 46,17600000 | 7,56           | 349,09      |
| 00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                               | KG      | EMOP RJ 10/2024 | 1,84200000  | 12,29          | 22,63       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                           | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 2,04000000  | 84,43          | 172,23      |
| 19.005.0030-3 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                 | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,16675640  | 110,05         | 18,35       |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                 | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,32370360  | 255,43         | 82,68       |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                           | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 6,28000000  | 34,25          | 215,09      |
| 12.005.0135-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 7,40000000  | 155,05         | 1.147,37    |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                      | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,98800000  | 356,39         | 352,11      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 2,548,20    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 2,909,53    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 2,909,53    |
| Item: 006.015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 06.015.0013-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETO R DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 8,79002412  | 27,92          | 245,41      |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,55593530  | 27,92          | 43,44       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 8,79002412  | 20,19          | 177,47      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 466,32      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 466,32      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 00235 - DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 63,75          | 127,50      |
| 00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 17,02400000 | 8,20           | 139,59      |
| 00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 57,56400000 | 7,56           | 435,18      |
| 00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 2,23800000  | 12,29          | 27,50       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                         | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,28000000  | 84,43          | 192,50      |
| 19.005.0030-3 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,16675640  | 110,05         | 18,35       |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,32370360  | 255,43         | 82,68       |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                        | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 8,03000000  | 34,25          | 275,02      |
| 12.005.0135-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)                                                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 9,31000000  | 155,05         | 1,443,51    |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                      | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,24200000  | 356,39         | 442,63      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 3,184,46    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 3,650,78    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 3,650,78    |
| Item: 006.016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 06.015.0015-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,60M, P/COLETO R DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 11,05320274 | 27,92          | 308,60      |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,89945348  | 27,92          | 53,03       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 11,05320274 | 20,19          | 223,16      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 584,79      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 584,79      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 00235 - DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 63,75          | 127,50      |
| 00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 18,81600000 | 8,20           | 154,29      |
| 00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 70,20000000 | 7,56           | 530,71      |
| 00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 2,67000000  | 12,29          | 32,81       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                         | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,52000000  | 84,43          | 212,76      |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 19.005.0030-3 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,16675640  | 110,05         | 18,35       |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,32370360  | 255,43         | 82,68       |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                         | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 9,98000000  | 34,25          | 341,81      |
| 12.005.0140-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)                                                                                                                                | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 11,42000000 | 164,77         | 1.881,67    |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                        | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,52400000  | 356,39         | 543,13      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             |                | 3.925,71    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 4.510,50    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 4.510,50    |
| Item: 006.017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 06.015.0016-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETO R DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 14,93293752 | 27,92          | 416,92      |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,47535162  | 27,92          | 69,11       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 14,93293752 | 20,19          | 301,49      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             |                | 787,52      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 787,52      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 00235 - DEGRADU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,00000000  | 63,75          | 191,25      |
| 00031 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 21,50400000 | 8,20           | 176,33      |
| 00030 - ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 91,49400000 | 7,56           | 691,69      |
| 00004 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 3,39000000  | 12,29          | 41,66       |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                          | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,88000000  | 84,43          | 243,15      |
| 19.005.0030-3 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,16675640  | 110,05         | 18,35       |
| 19.005.0030-2 - PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,32370360  | 255,43         | 82,68       |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                         | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 13,27000000 | 34,25          | 454,49      |
| 12.005.0140-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)                                                                                                                                | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 14,95000000 | 164,77         | 2.463,31    |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                        | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 356,39         | 712,78      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             |                | 5.075,69    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 5.863,21    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |             |                | 5.863,21    |
| Item: 006.018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 06.016.0007-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                            |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520  | 27,92          | 56,41       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520  | 20,19          | 40,79       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             |                | 97,20       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 97,20       |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 13681 - TAMPAO COMPL.FERRO FUND.DUCTIL(MODULAR)P/CX REG.PAS.ABERT.600MM, CLASSE D400                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 499,28         | 499,28      |
| DANBR 10160, CARGA DE CONTROLE 400KN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                |             |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00500000 | 447,97         | 2,23        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 501,51      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 598,71      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 598,71      |
| Item: 006.019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.017.0080-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL                                                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,26293450 | 27,92          | 35,26       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,52586900 | 20,19          | 50,99       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 86,25       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                | 86,25       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 86,25       |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| 00235 - DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOÇO DE VISITA, DE 2,0KG                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 3,33000000 | 63,75          | 212,28      |
| 00042 - ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000 | 107,09         | 214,18      |
| 00041 - ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                               | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000 | 62,23          | 124,46      |
| 00040 - ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 51,00          | 51,00       |
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,01200000 | 447,97         | 5,37        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 607,29      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 693,54      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 693,54      |
| Item: 006.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.015.0030-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |               |                 |            |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,16189974 | 27,92          | 32,44       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,16189974 | 20,19          | 23,45       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 55,89       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                | 55,89       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |            |                | 55,89       |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| 00506 - RALO DE FERRO FUNDIDO, P/SARJETA, C/CAIXA (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, TIPO PESADO, PESO TOTAL 135KG                                                                                                                                                                                                                                              | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 470,84         | 470,84      |
| 13.001.0030-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                               | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,16300000 | 34,25          | 74,08       |
| 12.005.0135-1 - ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)                                                                                                           | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,88000000 | 155,05         | 446,54      |
| 11.001.0001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                              | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,05100000 | 356,39         | 18,17       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 1.009,63    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                | 1.065,52    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 1.065,52    |
| Item: 006.021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.004.0253-5 | Este Projeto    |            |                |             |
| Serviço: CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |              |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |              |                |             |
| - FERRAMENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 01958 - MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %             |                 | 0,03000000   | 52,41          | 1,57        |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13811353   | 30,07          | 4,15        |
| 01974 - MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,41443870   | 27,92          | 11,57       |
| 01995 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,27632516   | 27,92          | 7,71        |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,27632516   | 21,27          | 5,87        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13811353   | 27,92          | 3,85        |
| 06912 - MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,69076386   | 20,19          | 13,94       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 | 0,13811353   | 38,59          | 5,32        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |              |                | 53,98       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |              |                | 53,98       |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |              |                |             |
| 00001 - AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 14543 - PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,07350000   | 116,23         | 8,54        |
| 14663 - CIMENTO PORTLAND, CP III 40, RESISTENTE A SULFATOS, EM SACO DE 50KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,21619500   | 94,16          | 20,35       |
| 05349 - ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 108,15000000 | 0,57           | 61,64       |
| 11.002.0014-1 - PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                      | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,20560000   | 116,79         | 24,01       |
| 19.011.0019-2 - ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1 A 2, ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLO, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,28456489   | 1,21           | 0,34        |
| 3117750 - FÓRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                                                                                                          | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 2,10000000   | 19,16          | 40,23       |
| 11.002.0021-1 - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H                                                                                                                                       | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,20560000   | 116,55         | 23,96       |
| 19.004.0075-2 - PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO), COM VAO E ALTURA DE 5M, ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINEL ELETRICO, COM CAPACIDADE PARA 10T, INCLUSIVE MONTAGEM DO CONJUNTO EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05522579   | 99,20          | 5,47        |
| 19.004.0075-4 - PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO), COM VAO E ALTURA DE 5M, ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINEL ELETRICO, COM CAPACIDADE PARA 10T, INCLUSIVE MONTAGEM DO CONJUNTO EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08288774   | 62,00          | 5,13        |
| 19.004.0031-2 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08288774   | 384,10         | 31,83       |
| 19.004.0031-4 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05522579   | 111,89         | 6,17        |
| 19.004.0056-2 - GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06905676   | 329,25         | 22,73       |
| 19.004.0056-4 - GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06905676   | 123,56         | 8,53        |
| 11.009.0014-1 - BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO                                                                                                                                      | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 12,04000000  | 7,53           | 90,66       |
| 11.011.0030-1 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 12,04000000  | 5,10           | 61,40       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 425,86      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |              |                | 479,84      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |              |                | 479,84      |
| Item: 006.022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 06.004.0254-5 | Este Projeto    |              |                |             |
| <b>Serviço: COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |              |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |              |                |             |
| - FERRAMENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 01968 - MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %             |                 | 0,03000000   | 42,39          | 1,27        |
| 01974 - MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,41443870   | 27,92          | 11,57       |
| 01998 - MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,27632516   | 27,92          | 7,71        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13811353   | 27,92          | 3,85        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 | 0,69076386   | 20,19          | 13,94       |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |              |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| 06912 - MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |              |                |             |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13811353   | 38,59          | 5,32        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 43,66       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |              |                | 43,66       |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |              |                |             |
| 00001 - AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                   | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 14543 - PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                            | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,11025000   | 116,23         | 12,81       |
| 14663 - CIMENTO PORTLAND, CP III 40, RESISTENTE A SULFATOS, EM SACO DE 50KG                                                                                                                                                                                                                 | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,32434500   | 94,16          | 30,54       |
| 11.002.0014-1 - PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                         | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 162,22500000 | 0,57           | 92,46       |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                                                                    | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,30560000   | 116,79         | 35,69       |
| 3117750 - FORMA METALICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                            | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000   | 51,41          | 102,82      |
| 11.002.0021-1 - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M3/H                                          | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 2,00000000   | 19,16          | 38,32       |
| 19.004.0075-2 - PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO), COM VAO E ALTURA DE 5M, ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINELELETRICO, COM CAPACIDADE PARA 10T, INCLUSIVE MONTAGEM DO CONJUNTO, EXCLUSIVE OPERADOR | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,30560000   | 116,55         | 35,61       |
| 19.004.0075-4 - PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO), COM VAO E ALTURA DE 5M, ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COM PERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO E PAINELELETRICO, COM CAPACIDADE PARA 10T, INCLUSIVE MONTAGEM DO CONJUNTO, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05522579   | 99,20          | 5,47        |
| 19.004.0031-2 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08288774   | 62,00          | 5,13        |
| 19.004.0031-4 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,08288774   | 384,10         | 31,83       |
| 19.004.0056-2 - GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR                                                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05522579   | 111,89         | 6,17        |
| 19.004.0056-4 - GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR                                                                                                   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06905676   | 329,25         | 22,73       |
| 11.009.0014-1 - BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO                                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06905676   | 123,56         | 8,53        |
| 11.011.0030-1 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                                    | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 17,99800000  | 7,53           | 135,52      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 17,99800000  | 5,10           | 91,78       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                | 655,41      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |              |                | 699,07      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                | 699,07      |
| Item: 006.023                                                                                                                                                                                                                                                                               | 06.085.0040-0 | EMOP RJ 10/2024 |              |                |             |
| Serviço: ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |              |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |              |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |              |                |             |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02069520   | 20,19          | 40,79       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 40,79       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |              |                | 40,79       |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |              |                |             |
| 14580 - PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                           | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                       | T             | EMOP RJ 10/2024 | 1,84800000   | 93,97          | 173,65      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                | 173,65      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |              |                | 214,44      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                | 214,44      |
| Item: 008.001                                                                                                                                                                                                                                                                               | 08.001.0005-0 | EMOP RJ 10/2024 |              |                |             |
| Serviço: SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                 |               |                 |              |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |              |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |              |                |             |
| 14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                       | T             | EMOP RJ 10/2024 | 2,02800000   | 80,43          | 163,11      |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |            |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 20.005.0002-1 - BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS, COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASFO INTERMEDIÁRIA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA                                                                                               | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,90000000 | 16,46          | 14,81       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 177,92      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 177,92      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 177,92      |
| Item: 008.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 08.026.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00505173 | 20,19          | 0,10        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 0,10        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                | 0,10        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 0,10        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 00038 - ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 1,30000000 | 6,37           | 8,28        |
| 19.006.0023-4 - VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00056893 | 8,52           | -           |
| 19.006.0023-2 - VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00018637 | 21,32          | -           |
| 19.006.0016-2 - DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO, MOTOR A GASOLINA, MONTADO SOBRE CAMINHAO, CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L, INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00075530 | 423,97         | 0,32        |
| 19.006.0013-2 - SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ASFALTO, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                            | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00075530 | 215,61         | 0,16        |
| 19.005.0016-4 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00056893 | 48,39          | 0,02        |
| 19.005.0016-2 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00018637 | 121,58         | 0,02        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 8,80        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                | 8,90        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 8,90        |
| Item: 008.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 08.021.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |
| Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS                                                                                                                    |               |                 |            |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01079354 | 20,19          | 0,21        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 0,21        |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                | 0,21        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 0,21        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.004.0020-4 - CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00064936 | 67,64          | 0,04        |
| 19.004.0020-2 - CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00249349 | 208,02         | 0,51        |
| 19.006.0009-4 - ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00070135 | 9,52           | -           |
| 19.006.0009-2 - ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00139290 | 29,70          | 0,04        |
| 19.006.0006-4 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00023051 | 93,25          | 0,02        |
| 19.005.0012-2 - MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00104762 | 362,07         | 0,37        |
| 19.006.0006-2 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00081710 | 205,75         | 0,16        |
| 19.005.0016-4 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00077394 | 48,39          | 0,03        |
| 19.005.0016-2 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00236695 | 121,58         | 0,28        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                            |               |                 |            |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|------|------|
| 19.005.0015-4 - GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00007258 | 3,23 | -    |
| 19.005.0015-2 - GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00097405 | 7,42 | -    |
| <b>Total</b>                                                                                                                                               |               |                 |            |      | 1,45 |
| Preço de Custo                                                                                                                                             |               |                 |            |      |      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                        |               |                 |            |      | 1,66 |
| Preço de Venda                                                                                                                                             |               |                 |            |      | -    |
|                                                                                                                                                            |               |                 |            |      | 1,66 |
| Item: 008.004                                                                                                                                              | 08.021.0002-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |      |      |

Serviço: REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

|                                                                                 |         |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                     |         |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                     | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,04157803 | 20,19          | 0,83        |
| <b>Total</b>                                                                    |         |                 |            |                | 0,83        |
| Encargos                                                                        |         |                 |            |                | -           |
| <b>Total + Encargos</b>                                                         |         |                 |            |                | 0,83        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.004.0020-4 - CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00044396 | 67,64          | 0,03        |
| 19.004.0020-2 - CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01166598 | 208,02         | 2,42        |
| 19.006.0009-4 - ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00278522 | 9,52           | 0,02        |
| 19.006.0009-2 - ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00528804 | 29,70          | 0,15        |
| 19.006.0006-4 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00092834 | 93,25          | 0,08        |
| 19.005.0012-2 - MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00403668 | 362,07         | 1,46        |
| 19.006.0008-2 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00310824 | 205,75         | 0,63        |
| 19.005.0016-4 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00565117 | 48,39          | 0,27        |
| 19.005.0016-2 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01049535 | 121,58         | 1,27        |
| 19.005.0015-4 - GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00286595 | 3,23           | -           |
| 19.005.0015-2 - GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00520731 | 7,42           | 0,03        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |            |                | 6,36        |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 7,19        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 7,19        |
| Item: 008.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 08.027.0082-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                                                  |         |                 |            |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M                                                                                                                                                                                                       |         |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01991 - MAO-DE-OBRA DE CALÇATEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                    | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,13437623 | 27,92          | 3,75        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                  | H       | EMOP RJ 10/2024 | 0,40413904 | 20,19          | 8,15        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                     |         |                 |            |                | 11,90       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                         |         |                 |            |                | -           |
| <b>Total + Encargos</b>                                                                                                                                                                                          |         |                 |            |                | 11,90       |
| Materiais                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 11.002.0013-1 - PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                      | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,09200000 | 97,56          | 8,97        |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 0,64100000 | 84,43          | 54,11       |
| 11.002.0035-1 - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H   | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,09200000 | 90,18          | 8,29        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                   |            |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|--------|--------|
| 07.002.0030-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                       | M3            | EMOP RJ 10/2024   | 0,00500000 | 447,97 | 2,23   |
| 11.001.0005-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                 | M3            | EMOP RJ 10/2024   | 0,09200000 | 378,49 | 34,82  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |            |        | 108,42 |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |        | 120,32 |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        | 120,32 |
| Item: 011.001                                                                                                                                                                                                                                      | 11.003.0002-0 | EMOP RJ 10/2024   |            |        |        |
| Serviço: CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                 |               |                   |            |        |        |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |        |        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |        |        |
| 11.002.0023-1 - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | M3            | EMOP RJ 10/2024   | 1,00000000 | 148,10 | 148,10 |
| 11.002.0013-1 - PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                        | M3            | EMOP RJ 10/2024   | 1,00000000 | 97,56  | 97,56  |
| 11.001.0005-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                 | M3            | EMOP RJ 10/2024   | 1,00000000 | 378,49 | 378,49 |
| Total                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |            |        | 624,15 |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |        | 624,15 |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        | 624,15 |
| Item: 013.001                                                                                                                                                                                                                                      | 01.005.0004-0 | EMOP RJ 10/2024   |            |        |        |
| Serviço: PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                    |               |                   |            |        |        |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |        |        |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |        |        |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H             | EMOP RJ 10/2024   | 1,01034760 | 20,19  | 20,39  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |            |        | 20,39  |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                           |               |                   |            |        | 20,39  |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |            |        | 20,39  |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |        | 20,39  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        | 20,39  |
| Item: 013.002                                                                                                                                                                                                                                      | RV15.25.0103  | SCORIO RJ 10/2024 |            |        |        |
| Serviço: PISO DE CONCRETO SIMPLES, 8CM DE ESPESSURA, COM RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 18MPA, FORMANDO QUADRADOS DE (1,50X1,50)M DE JUNTA SERRADA, EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.                                                      |               |                   |            |        |        |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |            |        |        |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |            |        |        |
| BP10150050A - JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTES, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE, SOMENTE O CORTE, EXCLUSIVE PREENCHIMENTO E BARRAS DE LIGACAO E DE TRANSFERENCIA.                                  | M             | SCORIO RJ 10/2024 | 1,16700000 | 20,29  | 23,67  |
| ET15100500A - FORMAS DE MADEIRA SERRADA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES, DESTINADA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM.                                                              | M2            | SCORIO RJ 10/2024 | 0,02500000 | 69,46  | 1,73   |
| ET05200200/ - PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.                                                                                               | M3            | SCORIO RJ 10/2024 | 0,08000000 | 69,44  | 5,55   |
| ET05250403A - 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.                                                           | M3            | SCORIO RJ 10/2024 | 0,08000000 | 54,49  | 4,35   |
| ET05050350B - MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 18MPA, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO.                                                                       | M3            | SCORIO RJ 10/2024 | 0,08000000 | 355,21 | 28,41  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |            |        | 63,71  |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                |               |                   |            |        | 63,71  |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |            |        | 63,71  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Item: 013.003                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.333.0015-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010                                                                                                  |               |                 |             |                |             |
| Unidade: M2                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01978 - MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,11138236  | 30,07          | 33,41       |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 1,11138236  | 20,19          | 22,43       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 55,84       |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 55,84       |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 00150 - CIMENTO BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,10000000  | 3,02           | 0,30        |
| 05350 - OXIDO DE FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 0,10000000  | 47,12          | 4,71        |
| 11228 - PISO CERAMICO TATIL ALERTA, 25X25CM, AMARELO, P/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS                                                                                                                                                                                          | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 1,05000000  | 82,27          | 86,38       |
| 07.001.0010-1 - PASTA DE CIMENTO COMUM                                                                                                                                                                                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,00200000  | 907,01         | 1,81        |
| 07.001.0130-1 - ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                                                    | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,03500000  | 542,54         | 18,98       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 112,18      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 168,02      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 168,02      |
| Item: 015.001                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.075.0010-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATÉ 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M                                                                                                                   |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 01993 - MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 5,05173800  | 27,92          | 141,04      |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                         | H             | EMOP RJ 10/2024 | 30,31042800 | 20,19          | 611,96      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 753,00      |
| Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |             |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 753,00      |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 02339 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                                                                                                                                                                             | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,05000000  | 5,49           | 5,76        |
| 02658 - JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM                                                                                                                                                                                                                     | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000  | 17,35          | 17,35       |
| 05013 - CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM                                                                                                                                                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 2,00000000  | 94,33          | 188,66      |
| 40113 - TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE R, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                                                                                                                                                                    | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,75000000  | 139,01         | 243,26      |
| 11.001.0020-1 - CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,50000000  | 313,08         | 156,54      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 611,57      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 1.364,57    |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | 1.364,57    |
| Item: 015.002                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.069.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2                                                   |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 04.006.0008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,67200000  | 43,47          | 29,21       |
| 03.013.0001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                          | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,89000000  | 42,83          | 80,94       |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                    | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 2,26800000  | 69,35          | 157,28      |
| 15.045.0065-1 - CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIAMETRO DE 1/2, EXCLUSIVE A PEÇA                                                                                                                           | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,05000000  | 6,07           | 6,37        |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |             |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|------|--------|
| 04.005.0012-1 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T | T X           | EMOP RJ 10/2024 | 13,60800000 | 3,54 | 48,17  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |      | 321,97 |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |             |      |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |      | 321,97 |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |             |      | 321,97 |
| Item: 015.003                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.069.0010-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |      |        |

Serviço: INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |             |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 04.006.0008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO, PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,67200000  | 43,47          | 29,21       |
| 03.013.0001-1 - REATERRO DE VALACAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE                                                                                                                                       | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,89000000  | 42,83          | 80,94       |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 2,26800000  | 69,35          | 157,28      |
| 15.045.0068-1 - CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS,COM DIAMETRO DE 3/4,EXCLUSIVE A PECA                                                                                                                       | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 1,05000000  | 7,28           | 7,64        |
| 04.005.0012-1 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T    | T X           | EMOP RJ 10/2024 | 13,60800000 | 3,54           | 48,17       |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                | 323,24      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |             |                | 323,24      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |             |                | 323,24      |
| Item: 020.001                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.008.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

Serviço: BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                      |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,13336588 | 20,19          | 2,69        |
| Total                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 2,69        |
| Encargos                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 2,69        |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                 |               |                 |            |                | 2,69        |
| Materials                                                                                                                                                                        | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.006.0006-4 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00700376 | 93,25          | 0,65        |
| 19.006.0005-2 - ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00323703 | 166,16         | 0,53        |
| 19.005.0012-2 - MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                          | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,01078031 | 362,07         | 3,90        |
| 58.002.0138-1 - USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PRECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA                                                            | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000 | 7,19           | 7,19        |
| 19.006.0006-2 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00377654 | 205,75         | 0,77        |
| 19.006.0005-4 - ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR                                                                              | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00754327 | 69,07          | 0,52        |
| 19.005.0016-4 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00754327 | 48,39          | 0,36        |
| 19.005.0016-2 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                      | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00323703 | 121,58         | 0,39        |
| Total                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                | 14,31       |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                              |               |                 |            |                | 17,00       |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                   |               |                 |            |                | 17,00       |
| Item: 020.002                                                                                                                                                                    | 20.097.0010-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO

|                                                                                 |               |                 |            |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                     |               |                 |            |                |             |
| <b>Materiais</b>                                                                |               |                 |            |                |             |
| 14543 - PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Total                                                                           | T             | EMOP RJ 10/2024 | 1,45000000 | 94,16          | 136,53      |
|                                                                                 |               |                 |            |                | 136,53      |
| Preço de Custo                                                                  |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                             |               |                 |            |                | 136,53      |
| Preço de Venda                                                                  |               |                 |            | -              | -           |
|                                                                                 |               |                 |            |                | 136,53      |
| Item: 020.003                                                                   | 20.009.0027-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ, COMPREENDENDO PREPARO, E SPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                                                     |               |                 |            |                |             |
| 01979 - MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,05051738 | 38,59          | 1,94        |
| Total                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,40413904 | 20,19          | 8,15        |
| Encargos                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | 10,09       |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 10,09       |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                |             |
| 19.006.0023-4 - VASSOURA MECÂNICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                         | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.006.0023-2 - VASSOURA MECÂNICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVE OPERADOR                                                                                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04065913 | 8,52           | 0,34        |
| 19.006.0019-4 - VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00838686 | 21,32          | 0,17        |
| 19.006.0019-2 - VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02482708 | 186,74         | 4,63        |
| 19.006.0011-2 - USINA MÓVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTÍNUA, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H, COM EQUIPE DE OPERAÇÃO                                                                     | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02421891 | 381,58         | 9,24        |
| 19.006.0006-4 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04904600 | 3.806,84       | 186,71      |
| 19.006.0002-4 - ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02759327 | 93,25          | 2,57        |
| 19.006.0002-2 - ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00545391 | 79,79          | 0,43        |
| 19.006.0006-2 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04359208 | 175,82         | 7,66        |
| 19.005.0016-4 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02145272 | 205,75         | 4,41        |
| 19.005.0016-2 - TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04065913 | 48,39          | 1,96        |
| Total                                                                                                                                                                                  | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,00838686 | 121,58         | 1,01        |
|                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 219,13      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                    |               |                 |            |                | 229,22      |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                         |               |                 |            | -              | -           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                | 229,22      |
| Item: 020.004                                                                                                                                                                          | 20.100.0011-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO

|                                                                  |               |                 |              |                |             |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                      |               |                 |              |                |             |
| <b>Materiais</b>                                                 |               |                 |              |                |             |
| 00149 - CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG                  | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 00007 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL       | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 65,00000000  | 0,57           | 37,05       |
| 14541 - BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO     | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 127,00000000 | 4,43           | 562,61      |
| 14549 - BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO     | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,51404000   | 103,78         | 53,34       |
| 14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,67280000   | 94,16          | 63,35       |
| Total                                                            | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,90480000   | 80,43          | 72,77       |
|                                                                  |               |                 |              |                | 789,12      |
| Preço de Custo                                                   |               |                 |              |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                              |               |                 |              |                | 789,12      |
| Preço de Venda                                                   |               |                 |              | -              | -           |
|                                                                  |               |                 |              |                | 789,12      |
| Item: 020.005                                                    | 20.009.0012-0 | EMOP RJ 10/2024 |              |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

Serviço: REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO BINDER, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, E SPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

|                                                                                                                                                                                        |               |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                                                                                                                                            |               |                 |            |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                            | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                        | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,35826925 | 20,19          | 7,23        |
| Total                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                | 7,23        |
| Encargos                                                                                                                                                                               |               |                 |            |                | -           |
| Total + Encargos                                                                                                                                                                       |               |                 |            |                | 7,23        |
| Materiais                                                                                                                                                                              | Unidade       | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 19.006.0019-4 - VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,03478342 | 186,74         | 6,49        |
| 19.006.0019-2 - VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR   | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,03478342 | 381,58         | 13,27       |
| 19.006.0011-2 - USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H, COM EQUIPE DE OPERAÇÃO                                                                     | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,06956684 | 3.806,84       | 264,82      |
| 19.006.0006-4 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04869286 | 93,25          | 4,54        |
| 19.006.0002-4 - ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                 | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02087397 | 79,79          | 1,66        |
| 19.006.0002-2 - ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                           | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,04869286 | 175,82         | 8,56        |
| 19.006.0006-2 - ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | H             | EMOP RJ 10/2024 | 0,02087397 | 205,75         | 4,29        |
| Total                                                                                                                                                                                  |               |                 |            |                | 303,63      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 310,86      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                    |               |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                         |               |                 |            |                | 310,86      |
| Item: 020.006                                                                                                                                                                          | 20.100.0050-0 | EMOP RJ 10/2024 |            |                |             |

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO BINDER, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS FORNECIMENTO

|                                                                  |               |                 |              |                |             |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| Unidade: M3                                                      |               |                 |              |                |             |
| Materiais                                                        | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 00007 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL       | KG            | EMOP RJ 10/2024 | 119,90000000 | 4,43           | 531,15      |
| 14541 - BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO     | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,52824000   | 103,78         | 54,82       |
| 14549 - BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO     | T             | EMOP RJ 10/2024 | 1,29775000   | 94,16          | 122,19      |
| 14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | T             | EMOP RJ 10/2024 | 0,35100000   | 80,43          | 28,23       |
| Total                                                            |               |                 |              |                | 736,39      |
| Preço de Custo                                                   |               |                 |              |                | 736,39      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                              |               |                 |              | -              | -           |
| Preço de Venda                                                   |               |                 |              |                | 736,39      |
| Item: 020.007                                                    | 20.067.0070-0 | EMOP RJ 10/2024 |              |                |             |

Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO

|                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |            |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |            |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Origem          | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 3,34000000 | 84,43          | 281,99      |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,44200000 | 69,35          | 30,65       |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3      | EMOP RJ 10/2024 | 0,30800000 | 539,08         | 166,03      |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2      | EMOP RJ 10/2024 | 2,62000000 | 51,41          | 134,69      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                 |            |                | 613,36      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |            |                | 613,36      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |            | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |            |                | 613,36      |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| Item: 020.008                                                                                                                                                                                                                                         | 20.067.0072-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 5,20000000  | 84,43          | 439,03      |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,65600000  | 69,35          | 45,49       |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,59100000  | 539,08         | 318,59      |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 4,26000000  | 51,41          | 219,00      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                | 1.022,11    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 1.022,11    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 1.022,11    |
| Item: 020.009                                                                                                                                                                                                                                         | 20.067.0074-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 7,46000000  | 84,43          | 629,84      |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,91200000  | 69,35          | 63,24       |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 0,99200000  | 539,08         | 534,76      |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 6,30000000  | 51,41          | 323,88      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                | 1.551,72    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 1.551,72    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 1.551,72    |
| Item: 020.010                                                                                                                                                                                                                                         | 20.067.0076-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |
| Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO |               |                 |             |                |             |
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |             |
| Materiais                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 10,12000000 | 84,43          | 854,43      |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,21000000  | 69,35          | 83,91       |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,52900000  | 539,08         | 824,25      |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 8,74000000  | 51,41          | 449,32      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |             |                | 2.211,91    |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |             |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 2.211,91    |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                | 2.211,91    |
| Item: 020.011                                                                                                                                                                                                                                         | 20.067.0078-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |             |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO

|                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |                 |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |             |                |                 |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 13,18000000 | 84,43          | 1.112,78        |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,55000000  | 69,35          | 107,49          |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 2,21600000  | 539,08         | 1.194,60        |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 11,58000000 | 51,41          | 595,32          |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | <b>3.010,19</b> |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |                 |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 3.010,19        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                | 3.010,19        |
| Item: 020.012                                                                                                                                                                                                                                         | 20.067.0080-0 | EMOP RJ 10/2024 |             |                |                 |

Serviço: BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO

|                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
| Unidade: UN                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |             |                |                 |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |             |                |                 |
| 11.004.0021-1 - FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                      | Unidade       | Origem          | Quantidade  | Custo Unitário | Custo Total     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 18,00000000 | 84,43          | 1.519,74        |
| 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                  | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 2,20000000  | 69,35          | 152,57          |
| 11.003.0014-1 - CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 4,50000000  | 539,08         | 2.425,86        |
| 11.004.0070-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                              | M2            | EMOP RJ 10/2024 | 16,00000000 | 51,41          | 822,56          |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |             |                | <b>4.920,73</b> |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |                 |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |             |                | 4.920,73        |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |             |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |             |                | 4.920,73        |
| Item: 020.013                                                                                                                                                                                                                                         | 20.000.0901-5 | Este Projeto    |             |                |                 |

Serviço: Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

|                                                                                                                              |               |                 |              |                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|
| Unidade: UN                                                                                                                  |               |                 |              |                |                  |
| <b>Materiais</b>                                                                                                             |               |                 |              |                |                  |
| 1100657 - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                    | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total      |
|                                                                                                                              | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 5,78700000   | 4,08           | 23,61            |
| 1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                    | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 0,29300000   | 496,94         | 145,60           |
| 0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                           | KG            | DNIT RJ 10/2024 | 406,93300000 | 12,10          | 4.923,88         |
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 5,78700000   | 473,74         | 2.741,53         |
| 1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 2,32000000   | 461,73         | 1.071,21         |
| 3103302 - FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 44,53300000  | 84,63          | 3.768,82         |
| <b>Total</b>                                                                                                                 |               |                 |              |                | <b>12.674,65</b> |
| Preço de Custo                                                                                                               |               |                 |              |                |                  |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                          |               |                 |              |                | 12.674,65        |
| Preço de Venda                                                                                                               |               |                 |              |                |                  |
|                                                                                                                              |               |                 |              |                | 12.674,65        |
| Item: 020.014                                                                                                                | 20.000.0902-5 | Este Projeto    |              |                |                  |

Serviço: Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                             |               |                 |              |        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--------|-----------|
| Unidade: UN                                                                                                                 |               |                 |              |        |           |
| 1100657 - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                   | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 7,23300000   | 4,08   | 29,51     |
| 1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                    | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 0,36700000   | 496,94 | 182,37    |
| 0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                          | KG            | DNIT RJ 10/2024 | 508,66700000 | 12,10  | 6.154,87  |
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 7,23300000   | 473,74 | 3.426,56  |
| 1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 2,90000000   | 461,73 | 1.339,01  |
| 3103302 - FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 55,66700000  | 84,63  | 4.711,09  |
| Total                                                                                                                       |               |                 |              |        | 15.843,41 |
| Preço de Custo                                                                                                              |               |                 |              |        |           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                         |               |                 |              |        | 15.843,41 |
| Preço de Venda                                                                                                              |               |                 |              |        |           |
|                                                                                                                             |               |                 |              |        | 15.843,41 |
| Item: 020.015                                                                                                               | 20.000.0903-5 | Este Projeto    |              |        |           |

Serviço: Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

|                                                                                                                             |               |                 |              |        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--------|-----------|
| Unidade: UN                                                                                                                 |               |                 |              |        |           |
| 1100657 - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                   | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 6,02800000   | 4,08   | 24,59     |
| 1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                    | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 0,30600000   | 496,94 | 152,06    |
| 0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                          | KG            | DNIT RJ 10/2024 | 423,88900000 | 12,10  | 5.129,05  |
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 6,02800000   | 473,74 | 2.855,70  |
| 1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 2,41700000   | 461,73 | 1.116,00  |
| 3103302 - FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 46,38900000  | 84,63  | 3.925,90  |
| Total                                                                                                                       |               |                 |              |        | 13.203,30 |
| Preço de Custo                                                                                                              |               |                 |              |        |           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                         |               |                 |              |        | 13.203,30 |
| Preço de Venda                                                                                                              |               |                 |              |        |           |
|                                                                                                                             |               |                 |              |        | 13.203,30 |
| Item: 020.016                                                                                                               | 20.000.0905-5 | Este Projeto    |              |        |           |

Serviço: Boca de BSCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

|                                                                                                                             |               |                 |                |        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-----------|
| Unidade: UN                                                                                                                 |               |                 |                |        |           |
| 1100657 - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                   | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 14,40800000    | 4,08   | 58,78     |
| 1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                    | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 0,92200000     | 496,94 | 458,17    |
| 0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                          | KG            | DNIT RJ 10/2024 | 1.134,00000000 | 12,10  | 13.721,40 |
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 14,40800000    | 473,74 | 6.825,64  |
| 1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | M³            | DNIT RJ 10/2024 | 4,58500000     | 461,73 | 2.117,03  |
| 3103302 - FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M²            | DNIT RJ 10/2024 | 107,33300000   | 84,63  | 9.083,59  |
| Total                                                                                                                       |               |                 |                |        | 32.264,61 |
| Preço de Custo                                                                                                              |               |                 |                |        |           |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                         |               |                 |                |        | 32.264,61 |
| Preço de Venda                                                                                                              |               |                 |                |        |           |
|                                                                                                                             |               |                 |                |        | 32.264,61 |
| Item: 020.017                                                                                                               | 20.097.0005-0 | EMOP RJ 10/2024 |                |        |           |

Serviço: PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO

|                                                                  |   |                 |            |       |        |
|------------------------------------------------------------------|---|-----------------|------------|-------|--------|
| Unidade: M3                                                      |   |                 |            |       |        |
| 14574 - PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | T | EMOP RJ 10/2024 | 1,56000000 | 80,43 | 125,47 |
| Total                                                            |   |                 |            |       | 125,47 |
| Preço de Custo                                                   |   |                 |            |       |        |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                              |   |                 |            |       | 125,47 |
| Preço de Venda                                                   |   |                 |            |       |        |
|                                                                  |   |                 |            |       | 125,47 |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |              |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| Item: 020 018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.104.0001-0 | EMOP RJ 10/2024 |              |                |             |
| Serviço: SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |              |                |             |
| Unidade: M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 00519 - SAIBRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3            | EMOP RJ 10/2024 | 1,00000000   | 117,71         | 117,71      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 117,71      |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 117,71      |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |              | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 117,71      |
| Item: 022 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 01.090.0000-5 | Este Projeto    |              |                |             |
| Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |              |                |             |
| Unidade: UR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 05.105.0137-0 - MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000   | 29.373,29      | 10.574,38   |
| 05.105.0169-0 - MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,18000000   | 8.024,39       | 1.444,39    |
| 05.105.0127-0 - MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,72000000   | 8.024,39       | 5.777,56    |
| 05.105.0128-0 - MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000   | 11.018,00      | 3.966,48    |
| 05.105.0125-0 - MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000   | 3.672,09       | 1.321,95    |
| 05.105.0121-0 - MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000   | 5.705,81       | 2.054,09    |
| 05.105.0144-0 - MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,36000000   | 8.024,39       | 2.888,78    |
| 05.105.0204-0 - SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS                                                                                                                                                                                                          | MES           | EMOP RJ 10/2024 | 0,18000000   | 13.342,00      | 2.401,56    |
| 19.004.0045-2 - VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 38,01600000  | 49,28          | 1.873,42    |
| 19.004.0045-4 - VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                             | H             | EMOP RJ 10/2024 | 25,34400000  | 7,33           | 185,77      |
| 05.100.0900-0 - UNIDADE REF P/COMPL ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA ELETTRICA, MAT LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENC A OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM E TRANSPORTE PESSOAL | UR            | EMOP RJ 10/2024 | 48,04260000  | 33,81          | 1.624,32    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 34.112,70   |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 34.112,70   |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |              | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 34.112,70   |
| Item: 023 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 05.100.1000-5 | Este Projeto    |              |                |             |
| Serviço: ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |              |                |             |
| Unidade: UR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |              |                |             |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade       | Origem          | Quantidade   | Custo Unitário | Custo Total |
| 05.100.0020-0 - CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 724,68000000 | 9,31           | 6.746,77    |
| 05.100.0022-0 - REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 724,68000000 | 17,65          | 12.790,60   |
| 05.100.0024-0 - CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNXM          | EMOP RJ 10/2024 | 31,68000000  | 294,27         | 9.322,47    |
| 05.100.0026-0 - VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN            | EMOP RJ 10/2024 | 696,96000000 | 7,24           | 5.045,99    |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                 |              |                | 33.905,83   |
| Preço de Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 33.905,83   |
| Bonificação e despesas indiretas(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |              | -              | -           |
| Preço de Venda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |              |                | 33.905,83   |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

## Cronograma Físico-Financeiro

| Objeto                     | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             | Encargos                    |                              | Sem Desoneração |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--|
|                            | Município São Gonçalo<br>Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel<br>Natureza Programa Governo Presente Cidades<br>Extensão das vias 42,19 km                                                                            |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             | Ref. Preços                 | EMOP: SCO-RIO; SICRO; SINAPI |                 |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             | Mês Base                    | 10/2024                      |                 |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             | BDI                         | 21,31%                       |                 |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             | BDI DIF.                    | 9,81%                        |                 |  |
| Prazo                      | 540 dias                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                           |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                 |  |
| ITEM                       | ETAPAS                                                                                                                                                                                                               | SERVIÇOS | TOTAL              | 1ª ETAPA<br>30 DIAS       | 2ª ETAPA<br>60 DIAS        | 3ª ETAPA<br>90 DIAS         | 4ª ETAPA<br>120 DIAS        | 5ª ETAPA<br>150 DIAS        | 6ª ETAPA<br>180 DIAS        | 7ª ETAPA<br>210 DIAS        | 8ª ETAPA<br>240 DIAS        | 9ª ETAPA<br>270 DIAS         |                 |  |
| 1                          | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                          |          | R\$ 4.633.571,68   | R\$ 926.714,34<br>20,00%  | R\$ 1.390.071,50<br>30,00% | R\$ 1.390.071,50<br>30,00%  | R\$ 463.357,17<br>10,00%    | R\$ 231.678,58<br>5,00%     | R\$ 74.137,15<br>1,60%      | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                     |                 |  |
| 2                          | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                    |          | R\$ 625.294,38     | R\$ 250.117,75<br>40,00%  | R\$ 187.588,31<br>30,00%   | R\$ 125.058,88<br>20,00%    | R\$ 4.189,47<br>0,67%       | R\$ 4.189,47<br>0,67%       | R\$ 4.189,47<br>0,67%       | R\$ 4.189,47<br>0,67%       | R\$ 4.189,47<br>0,67%       | R\$ 4.189,47<br>0,67%        |                 |  |
| 3                          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                   |          | R\$ 11.259.702,21  | R\$ 0,00                  | R\$ 562.985,11<br>5,00%    | R\$ 788.179,15<br>7,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%     | R\$ 900.776,18<br>8,00%      |                 |  |
| 4                          | TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                           |          | R\$ 37.372.814,82  | R\$ 373.728,15<br>1,00%   | R\$ 1.868.640,74<br>5,00%  | R\$ 2.616.097,04<br>7,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%   | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%    |                 |  |
| 5                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              |          | R\$ 8.942.966,00   | R\$ 89.429,66<br>1,00%    | R\$ 268.288,98<br>3,00%    | R\$ 447.148,30<br>5,00%     | R\$ 626.007,62<br>7,00%     | R\$ 715.437,28<br>8,00%     | R\$ 894.296,60<br>10,00%    | R\$ 894.296,60<br>10,00%    | R\$ 894.296,60<br>10,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%      |                 |  |
| 6                          | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                                                                                                                                                                           |          | R\$ 36.081.903,01  | R\$ 0,00                  | R\$ 1.804.095,15<br>5,00%  | R\$ 2.525.733,21<br>7,00%   | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%   | R\$ 3.608.190,30<br>10,00%  | R\$ 3.608.190,30<br>10,00%  | R\$ 3.608.190,30<br>10,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%   | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%    |                 |  |
| 8                          | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                   |          | R\$ 27.487.883,90  | R\$ 0,00                  | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 824.636,52<br>3,00%     | R\$ 1.374.394,20<br>5,00%   | R\$ 1.924.151,87<br>7,00%   | R\$ 2.199.030,71<br>8,00%   | R\$ 2.473.909,55<br>9,00%    |                 |  |
| 11                         | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                           |          | R\$ 283.365,76     | R\$ 0,00                  | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 14.168,29<br>5,00%      | R\$ 17.001,95<br>6,00%      | R\$ 22.669,26<br>8,00%      | R\$ 25.502,92<br>9,00%       |                 |  |
| 13                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS                                                                                                                                                                               |          | R\$ 14.078.804,57  | R\$ 0,00                  | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    | R\$ 703.940,23<br>5,00%     | R\$ 844.728,27<br>6,00%     | R\$ 1.126.304,37<br>8,00%   | R\$ 1.267.092,41<br>9,00%    |                 |  |
| 15                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E                                                                                                                                                                     |          | R\$ 4.286.116,70   | R\$ 0,00                  | R\$ 214.305,84<br>5,00%    | R\$ 300.028,17<br>7,00%     | R\$ 342.889,34<br>8,00%     | R\$ 428.611,67<br>10,00%    | R\$ 428.611,67<br>10,00%    | R\$ 428.611,67<br>10,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%     | R\$ 342.889,34<br>8,00%      |                 |  |
| 20                         | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                                                                                                                                                                                   |          | R\$ 40.100.149,39  | R\$ 0,00                  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.807.010,46<br>7,00%   | R\$ 3.208.011,95<br>8,00%   | R\$ 4.010.014,94<br>10,00%  | R\$ 4.010.014,94<br>10,00%  | R\$ 4.010.014,94<br>10,00%  | R\$ 3.208.011,95<br>8,00%   | R\$ 3.208.011,95<br>8,00%    |                 |  |
| 22                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                  |          | R\$ 4.138.211,63   | R\$ 36.654,23<br>0,89%    | R\$ 185.529,29<br>4,48%    | R\$ 245.838,02<br>5,94%     | R\$ 255.276,15<br>6,17%     | R\$ 306.497,42<br>7,41%     | R\$ 335.311,05<br>8,10%     | R\$ 349.151,28<br>8,44%     | R\$ 325.745,15<br>7,87%     | R\$ 331.101,20<br>8,00%      |                 |  |
| 23                         | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              |          | R\$ 4.113.116,23   | R\$ 36.431,95<br>0,89%    | R\$ 184.404,18<br>4,48%    | R\$ 244.347,18<br>5,94%     | R\$ 253.728,08<br>6,17%     | R\$ 304.638,73<br>7,41%     | R\$ 333.277,62<br>8,10%     | R\$ 347.033,92<br>8,44%     | R\$ 323.769,73<br>7,87%     | R\$ 329.093,30<br>8,00%      |                 |  |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA |                                                                                                                                                                                                                      |          | R\$ 193.403.900,28 | R\$ 1.713.076,08<br>0,89% | R\$ 8.670.916,57<br>4,48%  | R\$ 11.489.511,91<br>5,94%  | R\$ 11.930.613,38<br>6,17%  | R\$ 14.324.496,28<br>7,41%  | R\$ 15.671.132,87<br>8,10%  | R\$ 16.317.971,64<br>8,44%  | R\$ 15.224.060,19<br>7,87%  | R\$ 15.474.381,02<br>8,00%   |                 |  |
| TOTAL ACUMULADO            |                                                                                                                                                                                                                      |          |                    | R\$ 1.713.076,08<br>0,89% | R\$ 10.383.992,65<br>5,37% | R\$ 21.873.504,56<br>11,31% | R\$ 33.804.117,94<br>17,48% | R\$ 48.128.614,21<br>24,89% | R\$ 63.799.747,08<br>32,99% | R\$ 80.117.718,72<br>41,43% | R\$ 95.341.778,91<br>49,30% | R\$ 110.816.159,93<br>57,30% |                 |  |

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

**Cronograma Físico-Financeiro**

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |             |                              |                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|------------------------------|-----------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |  |  |  | Encargos    |                              | Sem Desoneração |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |                 |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          |  |  |  | Mês Base    | 10/2024                      |                 |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    |  |  |  | BDI         | 21,31%                       |                 |
| Extensão das Vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | BDI DIF.    | 9,81%                        |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | Prazo       | 540 dias                     |                 |

| ITEM | ETAPAS<br>SERVIÇOS                                  | TOTAL             | 10ª ETAPA<br>300 DIAS      | 11ª ETAPA<br>330 DIAS      | 12ª ETAPA<br>360 DIAS      | 13ª ETAPA<br>390 DIAS      | 14ª ETAPA<br>420 DIAS      | 15ª ETAPA<br>450 DIAS      | 16ª ETAPA<br>480 DIAS      | 17ª ETAPA<br>510 DIAS      | 18ª ETAPA<br>540 DIAS   |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1    | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO,<br>LABORATÓRIO E CAMPO      | R\$ 4.633.571,88  | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 4.189,47<br>0,67%      | R\$ 157.541,44<br>3,40% |
| 2    | CANTEIRO DE OBRAS                                   | R\$ 625.294,38    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 900.776,18<br>8,00%    | R\$ 3.876,83<br>0,62%   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                                  | R\$ 11.259.702,21 | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 2.989.825,19<br>8,00%  | R\$ 0,00                |
| 4    | TRANSPORTE                                          | R\$ 37.372.814,82 | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 715.437,28<br>8,00%    | R\$ 0,00                |
| 5    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                             | R\$ 8.942.966,00  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 2.886.552,24<br>8,00%  | R\$ 89.429,66<br>1,00%  |
| 6    | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                          | R\$ 36.081.903,01 | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 2.748.788,39<br>10,00% | R\$ 0,00                |
| 8    | BASES E PAVIMENTOS                                  | R\$ 27.487.883,90 | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 28.336,58<br>10,00%    | R\$ 824.636,52<br>3,00% |
| 11   | ESTRUTURAS                                          | R\$ 283.365,76    | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 1.407.880,46<br>10,00% | R\$ 17.001,95<br>6,00%  |
| 13   | REVESTIMENTO DE PAREDES,<br>TEITOS E PISOS          | R\$ 14.078.804,57 | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 342.889,34<br>8,00%    | R\$ 844.728,27<br>6,00% |
| 15   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,<br>HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E | R\$ 4.286.116,70  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 2.005.007,47<br>5,00%  | R\$ 0,00                |
| 20   | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                  | R\$ 40.100.149,39 | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 313.587,32<br>7,58%    | R\$ 802.002,99<br>2,00% |
| 22   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                 | R\$ 4.138.211,63  | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 302.546,18<br>7,31%    | R\$ 61.222,28<br>1,48%  |
| 23   | ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | R\$ 4.113.116,23  | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 311.695,75<br>7,58%    | R\$ 60.851,01<br>1,48%  |

|                             |                    |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                               |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA  | R\$ 193.403.900,28 | R\$ 14.854.915,65<br>7,58%   | R\$ 14.139.830,34<br>7,31%   | R\$ 12.545.054,36<br>6,49%   | R\$ 11.285.620,63<br>5,84%   | R\$ 8.693.425,81<br>4,49%    | R\$ 7.118.652,46<br>3,68%    | R\$ 5.886.374,35<br>3,04%    | R\$ 5.402.575,91<br>2,79%    | R\$ 2.861.290,93<br>1,48%     |
| TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO |                    | R\$ 125.471.075,58<br>64,88% | R\$ 139.610.905,93<br>72,19% | R\$ 152.155.960,28<br>78,67% | R\$ 163.441.580,82<br>84,51% | R\$ 172.135.006,62<br>89,00% | R\$ 179.253.659,08<br>92,68% | R\$ 185.140.033,44<br>95,73% | R\$ 190.542.609,35<br>98,52% | R\$ 193.403.900,28<br>100,00% |


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## Quadro Analítico do BDI

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI C/ DES. | 27,60%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

Município de São Gonçalo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central  
S - taxa de seguros  
R - taxa de riscos  
G - taxa de garantias  
DF - taxa de despesas financeiras  
L - taxa de lucro/remuneração  
I - taxa de incidência de impostos

| Valor do Orçamento<br>SEM DESONERAÇÃO | Valor do Orçamento<br>COM DESONERAÇÃO |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| R\$ 158.555.449,25                    | R\$ 157.005.076,51                    |

| Tipo de Obra                    | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO) |                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Parcelas do BDI                 | SEM DESONERAÇÃO                                            | COM DESONERAÇÃO                       |
|                                 | Custo direto acima de R\$1.500.000,00                      | Custo direto acima de R\$1.500.000,00 |
| Administração Central           | 0,0380                                                     | 0,0380                                |
| ** Impostos sobre o faturamento | 0,0865                                                     | 0,0865                                |
| Seguro garantia                 | 0,0035                                                     | 0,0035                                |
| Despesas financeiras            | 0,0085                                                     | 0,0085                                |
| Risco                           | 0,0050                                                     | 0,0050                                |
| Lucro                           | 0,0500                                                     | 0,0500                                |
| INSS (Lei 13161/15)             | 0,0000                                                     | 0,0450                                |
| Percentuais do BDI              | 21,31%                                                     | 27,60%                                |

| BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS |                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Parcelas do BDI                 | SEM DESONERAÇÃO                          | COM DESONERAÇÃO                       |
|                                 | Custo direto acima de R\$1.500.000,00    | Custo direto acima de R\$1.500.000,00 |
| Administração Central           | 0,0100                                   | 0,0100                                |
| ** Impostos sobre o faturamento | 0,0365                                   | 0,0365                                |
| Seguro garantia                 | 0,0030                                   | 0,0030                                |
| Despesas financeiras            | 0,0085                                   | 0,0085                                |
| Risco                           | 0,0055                                   | 0,0055                                |
| Lucro                           | 0,0300                                   | 0,0300                                |
| INSS (Lei 13161/15)             | 0,0000                                   | 0,0450                                |
| Percentuais do BDI              | 9,81%                                    | 15,18%                                |

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços  
2) \*\* Impostos sobre o faturamento:

|        |       |
|--------|-------|
| ISS    | 5%    |
| COFINS | 3%    |
| PIS    | 0,65% |
| TOTAL  | 8,65% |

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

  
ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À Comissão de Licitações  
a/c Sr. Presidente da Comissão  
Ref. Concorrência Pública 01/2023

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, neste ato representada pelo Procurador Sr. Kilson Medeiros dos Santos, portador do RG nº 20091515-46, expedida pelo CREA/RJ e CPF nº 094.583.777-14, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

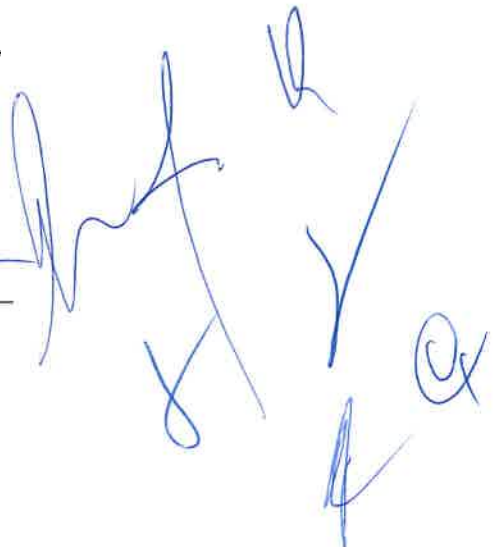
- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública 01/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública 01/2023, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública 01/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) 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 da Concorrência Pública 01/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido da Secretaria de Estado de Cidades antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes para firmá-la.

Araruama, 12 de fevereiro de 2025



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554



À Comissão de Licitações  
a/c Sr. Presidente da Comissão  
Ref. Concorrência Pública 01/2023

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. Em recuperação judicial, inscrita no CNPJ sob o nº 01.127.106/0001-13, sediada na Estrada Araruama – Rio Bonito, s/nº, Rodovia RJ-124, Km 33, Itatiquara, Araruama, Rio de Janeiro, CEP 28.985-678, neste ato representada pelo Procurador Sr. Kilson Medeiros dos Santos, portador do RG nº 20091515-46, expedida pelo CREA/RJ e CPF nº 094.583.777-14, 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 sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991

Araruama, 12 de fevereiro de 2025

  
ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Felipe da Silva Malta  
CREA: 2009151554

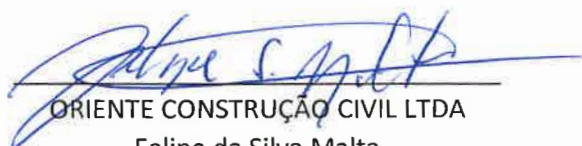
  
  
  
  


## TERMO DE ENCERRAMENTO

Comissão de Licitações  
c Sr. Presidente da Comissão  
ef. Concorrência Pública 01/2023

Este volume contém 104 (cento e quatro) folhas incluindo esta, numeradas sequencialmente de 01 (UM) à 104 (cento e quatro), referente a PROPOSTA DE PREÇOS.

Araruama, 12 de fevereiro de 2025



ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Felipe da Silva Malta

CREA: 2009151554

