

# Memória de Cálculo



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2025                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DES</b>  | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DES</b>  | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

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

### Considerações Gerais

- Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizadas a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, o Sistema de Custo de Obra (SCO-RIO) e o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Os itens não encontrados nas referidas bases foram submetidos a pesquisas de mercado.
- Esta Memória de Cálculo de Quantitativos foi elaborada a partir de projetos básicos e informações fornecidas pela secretaria de obras da prefeitura local. As quantidades foram estimadas e devem ser revistas e aprovadas pela fiscalização após a Elaboração do Projeto Executivo.

## 1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

|     |                                |  |   |      |
|-----|--------------------------------|--|---|------|
| 1.1 | 01.001.0076-0<br>01.001.0076-A | PERFURACAO MANUAL DE SOLO A TRADO ATE 8" | M | 4,00 |
|-----|--------------------------------|--|---|------|

entrada de taquarassu

|     |                                |   |    |        |
|-----|--------------------------------|---|----|--------|
| 1.2 | 01.005.0004-0<br>01.005.0004-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENCIMENTO DE TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL | M2 | 550,61 |
|-----|--------------------------------|---|----|--------|

| LOCAL   | NOME                       | ÁREA          |
|---|----------------------------|---------------|
| Morro do telefone - BR356                               |                            | 13,11         |
| Conjunto Habitacional São José - BR356                  |                            | 13,11         |
| Entrada São Joaquim - BR356                             | São Joaquim                | 8,50          |
| Entrada da Vermelha - BR356                             | Sadir Ribeiro              | 13,11         |
| Entrada de Taquarassu - BR356                           |                            | 13,11         |
| Entrada de Taquarassu - BR357                           | Mirnes Jorge Nascimento    | 13,11         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | João Vicente               | 13,11         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | Antônio Nunes Vieira       | 71,13         |
| Posto Barracão - BR356                                  |                            | 13,11         |
| Entrada de São Luiz - BR356                             |                            | 49,80         |
| Entrada de Fazendinha - BR356                           |                            | 58,02         |
| São Joaquim   |                            | 13,57         |
| Cruz Menino   | Manoel Quintanilha         | 13,57         |
| Estrada 70  | Alicione Dias Vincler      | 22,03         |
| Silvado   | Helvecio Siqueira da Silva | 13,57         |
| Cemitério Dr. Mattos                                    | Zairino Pinto              | 13,57         |
| Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos                        | Antonio do Nascimento Co   | 13,57         |
| Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim                     | Evelina Menezes da Silva   | 10,18         |
| Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim | Jose Venancio              | 13,11         |
| Trévo da Ponte de Ferro                                 | Sidismundo Aleixo          | 13,11         |
| Em frente a Igreja                                      |                            | 13,57         |
| São Luiz  | Jovelino Candido Florindi  | 39,55         |
| Rua Leonor de A. Flores                                 | João Batista               | 13,88         |
| Cachoeiro perto do cheirinho                            | Manoel Carlos Ribeiro      | 13,57         |
| Cachoeiro (antiga ampla)                                | Salvador Machado           | 16,19         |
| Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros              | Estroldino Nunes do Cout   | 10,03         |
| Centro - Rua Jose Peres Ximenes                         | Joaquim Barros Martins     | 10,56         |
| Novo Mundo  | José da Moira Ribeiro      | 14,65         |
| Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos)                 |                            | 13,11         |
| <b>Total:</b>   |                            | <b>550,61</b> |

|     |                                |  |    |        |
|-----|--------------------------------|--|----|--------|
| 1.3 | 01.050.0353-0<br>01.050.0353-A | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, APRESENTADO NO S PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | M2 | 156,00 |
|-----|--------------------------------|--|----|--------|

| TIPO            | REPETIÇÕES | LOCAL                                      | MODELO          | ÁREA     | FATOR REDUTOR | TOTAL DA ÁREA    |
|-----------------|------------|--|-----------------|----------|---------------|------------------|
| TIPO 1          | 23         | morro do telefone -br 356                  | tipo 1          | 13,11 m² |               | 13,11 m²         |
| TIPO 1 ESPECIAL | 4          | conjunto habitacional são jose-br 356      | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
| TIPO 2          | 1          | entrada são joaquim -br 356                | tipo 3          | 8,50 m²  |               | 8,50 m²          |
| TIPO 3          | 2          | entrada da vermelha-br 356                 | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
|                 |            | entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 especial | 13,11 m² |               | 13,11 m²         |
|                 |            | entrada de taquarassu-br 357               | tipo 1 especial | 13,11 m² | 20%           | 2,62 m²          |
|                 |            | entrada de outeiro-br 356                  | tipo 1 especial | 13,11 m² | 20%           | 2,62 m²          |
|                 |            | entrada de outeiro -br 356                 | tipo 2          | 71,13 m² |               | 71,13 m²         |
|                 |            | posto barracão -br 356                     | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
|                 |            | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356               | tipo 1          | 49,80 m² | 10%           | 4,98 m²          |
|                 |            | ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356             | tipo 1          | 58,02 m² | 10%           | 5,80 m²          |
|                 |            | são joaquim                                | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | cruz do menino                             | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | estrada do 70                              | tipo 1 especial | 22,03 m² | 10%           | 2,20 m²          |
|                 |            | silvado                                    | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | cemitério de dr mattos                     | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | ao lado da ubi de dr. Mattos               | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | entrada vila pinheiro - são joaquim        | tipo 3          | 10,18 m² | 40%           | 4,07 m²          |
|                 |            | entrada de terreno de pedra - são joaquim  | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
|                 |            | Trévo da ponte de Ferro                    | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
|                 |            | em frente a igreja batista em              | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | são luiz                                   | tipo 1          | 39,55 m² | 10%           | 3,96 m²          |
|                 |            | rua leonor de a. flores                    | tipo 1          | 13,88 m² | 10%           | 1,39 m²          |
|                 |            | cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1          | 13,57 m² | 10%           | 1,36 m²          |
|                 |            | cachoeiro - em frente a antiga ampla       | tipo 1          | 16,19 m² | 10%           | 1,62 m²          |
|                 |            | cachoeiro - av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 10,03 m² | 10%           | 1,00 m²          |
|                 |            | centro - rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 10,56 m² | 10%           | 1,06 m²          |
|                 |            | novo mundo                                 | tipo 1          | 14,65 m² | 10%           | 1,47 m²          |
|                 |            | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos      | tipo 1          | 13,11 m² | 10%           | 1,31 m²          |
|                 |            | <b>TOTAL:</b>                              |                 |          |               | <b>156,00 m²</b> |

REDUTOR DE REPETIÇÕES CONFORME EMOP

|              |      |
|--------------|------|
| 01           | 40%  |
| 02 a 05      | 20%  |
| 06 a 10      | 15%  |
| 11 a 20      | 10%  |
| 21 a 40      | 5%   |
| 41 em diante | 2,5% |

**Memória de Cálculo**



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2015                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DES</b>  | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DES</b>  | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|--------------------------------|--|-------|--------|
| 1.4  | 01.050.0525-0<br>01.050.0525-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2    | 156,00 |

| TIPO                                       | REPETIÇÕES | LOCAL                                     | MODELO          | ÁREA          | FATOR REDUTOR | TOTAL DA ÁREA    |
|--|------------|---|-----------------|---------------|---------------|------------------|
| TIPO 1                                     | 23         | morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 13,11 m²      |               | 13,11 m²         |
| TIPO 1 ESPECIAL                            | 4          | conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
| TIPO 2                                     | 1          | entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 8,50 m²       |               | 8,50 m²          |
| TIPO 3                                     | 2          | entrada da vermelha-br 356                | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | entrada de taquarasu-br 356               | tipo 1 especial | 13,11 m²      |               | 13,11 m²         |
|  |            | entrada de taquarasu-br 357               | tipo 1 especial | 13,11 m²      | 20%           | 2,62 m²          |
|  |            | entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 especial | 13,11 m²      | 20%           | 2,62 m²          |
|  |            | entrada de outeiro -br 356                | tipo 2          | 71,13 m²      |               | 71,13 m²         |
|  |            | posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
| <b>REDUTOR DE REPETIÇÕES CONFORME EMOP</b> |            | <b>ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356</b>       | tipo 1          | 49,80 m²      | 10%           | 4,98 m²          |
| 01   | 40%        | <b>ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356</b>     | tipo 1          | 58,02 m²      | 10%           | 5,80 m²          |
| 02 a 05                                    | 20%        | são joaquim                               | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 06 a 10                                    | 15%        | cruz do menino                            | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 11 a 20                                    | 10%        | estrada do 70                             | tipo 1 especial | 22,03 m²      | 10%           | 2,20 m²          |
| 21 a 40                                    | 5%         | silvado                                   | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 41 em diante                               | 2,5%       | cemiterio de dr mattos                    | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | são lado da ubo de dr. Mattos             | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 10,18 m²      | 40%           | 4,07 m²          |
|  |            | entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | em frente a igreja batista em são luiz    | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | rua leonaor de a. flores                  | tipo 1          | 39,55 m²      | 10%           | 3,96 m²          |
|  |            | cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1          | 13,88 m²      | 10%           | 1,39 m²          |
|  |            | cachoeiro- em frente a antiga anjoia      | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 16,19 m²      | 10%           | 1,62 m²          |
|  |            | centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 10,03 m²      | 10%           | 1,00 m²          |
|  |            | novo mundo                                | tipo 1          | 10,56 m²      | 10%           | 1,06 m²          |
|  |            | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | tipo 1          | 14,65 m²      | 10%           | 1,47 m²          |
|  |            |   | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            |   |                 | <b>TOTAL:</b> |               | <b>156,00 m²</b> |

|     |                                |  |    |        |
|-----|--------------------------------|--|----|--------|
| 1.5 | 01.050.0546-0<br>01.050.0546-A | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M 2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES | M2 | 156,00 |
|-----|--------------------------------|--|----|--------|

| TIPO                                       | REPETIÇÕES | LOCAL                                     | MODELO          | ÁREA          | FATOR REDUTOR | TOTAL DA ÁREA    |
|--|------------|---|-----------------|---------------|---------------|------------------|
| TIPO 1                                     | 23         | morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 13,11 m²      |               | 13,11 m²         |
| TIPO 1 ESPECIAL                            | 4          | conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
| TIPO 2                                     | 1          | entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 8,50 m²       |               | 8,50 m²          |
| TIPO 3                                     | 2          | entrada da vermelha-br 356                | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | entrada de taquarasu-br 356               | tipo 1 especial | 13,11 m²      |               | 13,11 m²         |
|  |            | entrada de taquarasu-br 357               | tipo 1 especial | 13,11 m²      | 20%           | 2,62 m²          |
|  |            | entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 especial | 13,11 m²      | 20%           | 2,62 m²          |
|  |            | entrada de outeiro -br 356                | tipo 2          | 71,13 m²      |               | 71,13 m²         |
|  |            | posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
| <b>REDUTOR DE REPETIÇÕES CONFORME EMOP</b> |            | <b>ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356</b>       | tipo 1          | 49,80 m²      | 10%           | 4,98 m²          |
| 01   | 40%        | <b>ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356</b>     | tipo 1          | 58,02 m²      | 10%           | 5,80 m²          |
| 02 a 05                                    | 20%        | são joaquim                               | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 06 a 10                                    | 15%        | cruz do menino                            | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 11 a 20                                    | 10%        | estrada do 70                             | tipo 1 especial | 22,03 m²      | 10%           | 2,20 m²          |
| 21 a 40                                    | 5%         | silvado                                   | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
| 41 em diante                               | 2,5%       | cemiterio de dr mattos                    | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | são lado da ubo de dr. Mattos             | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 10,18 m²      | 40%           | 4,07 m²          |
|  |            | entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            | em frente a igreja batista em são luiz    | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | rua leonaor de a. flores                  | tipo 1          | 39,55 m²      | 10%           | 3,96 m²          |
|  |            | cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1          | 13,88 m²      | 10%           | 1,39 m²          |
|  |            | cachoeiro- em frente a antiga anjoia      | tipo 1          | 13,57 m²      | 10%           | 1,36 m²          |
|  |            | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 16,19 m²      | 10%           | 1,62 m²          |
|  |            | centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 10,03 m²      | 10%           | 1,00 m²          |
|  |            | novo mundo                                | tipo 1          | 10,56 m²      | 10%           | 1,06 m²          |
|  |            | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | tipo 1          | 14,65 m²      | 10%           | 1,47 m²          |
|  |            |   | tipo 1          | 13,11 m²      | 10%           | 1,31 m²          |
|  |            |   |                 | <b>TOTAL:</b> |               | <b>156,00 m²</b> |

|     |                                |   |    |       |
|-----|--------------------------------|---|----|-------|
| 1.6 | 01.050.0300-0<br>01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANTILHA ORCAMENTARI A 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 | 10,00 |
|-----|--------------------------------|---|----|-------|

| Pranchas de arquitetura |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Pranchas de Estrutura   | 3,00 unid.         |
| Pranchas de eletrica    | 3,00 unid.         |
| Pranchas de arquitetura | 4,00 unid.         |
| <b>Total</b>            | <b>10,00 unid.</b> |

# Memória de Cálculo



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Preços</b> | EMOP: SCO-RIO; SINAPI: ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2015                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DES</b>  | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DES</b>  | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QUANT.       |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
|--|--------------------------------|--|---------|--------------|-----------------------|-------------|---------|---------|-------|---------|---|-------|--|--------------|--|--------|--|---------|--|---------|
| <b>2 CANTIEIRO DE OBRAS</b>  |                                |  |         |              |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| 2.1  | 02.020.0001-0<br>02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2      | 6,48         |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| <table border="0"> <tr> <td>Identificação de Obra</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quant.</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,60 m</td> <td></td> <td>1,80 m</td> <td></td> <td>1,00 un</td> <td></td> <td>6,48 m²</td> </tr> </table> |                                |  |         |              | Identificação de Obra | Comprimento | x       | Largura | x     | Quant.  | = | Total |  | 3,60 m       |  | 1,80 m |  | 1,00 un |  | 6,48 m² |
| Identificação de Obra  | Comprimento                    | x  | Largura | x            | Quant.                | =           | Total   |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
|  | 3,60 m                         |  | 1,80 m  |              | 1,00 un               |             | 6,48 m² |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| 2.2  | 02.006.0050-0<br>02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA | UNXMES  | 32,00        |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| <table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>x</td> <td>Meses</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>4,00 un</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> <td>32,00 unxmes</td> </tr> </table>   |                                |  |         |              | Quantidade            | x           | Meses   | =       | Total | 4,00 un |   | 8,00  |  | 32,00 unxmes |  |        |  |         |  |         |
| Quantidade   | x                              | Meses  | =       | Total        |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| 4,00 un  |                                | 8,00   |         | 32,00 unxmes |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |
| 2.3  | 02.004.0001-0<br>02.004.0001-A | BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES  | M2      | 58,00        |                       |             |         |         |       |         |   |       |  |              |  |        |  |         |  |         |

| LOCAL   | NOME                      | QNTD         |
|---|---------------------------|--------------|
| Morro do telefone - BR356                               |                           | 2,00         |
| Conjunto Habitacional São José - BR356                  |                           | 2,00         |
| Entrada São Joaquim - BR356                             | São Joaquim               | 2,00         |
| Entrada da Vermelha - BR356                             | Sadir Ribeiro             | 2,00         |
| Entrada de Taquarassu - BR356                           |                           | 2,00         |
| Entrada de Taquarassu - BR357                           | Mirtes Jorge Nascimento   | 2,00         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | João Vicente              | 2,00         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | Antônio Nunes Vieira      | 2,00         |
| Posto Barracão - BR356                                  |                           | 2,00         |
| Entrada de São Luiz - BR356                             |                           | 2,00         |
| Entrada de Fazendinha - BR356                           |                           | 2,00         |
| São Joaquim   | Manoel Quintanilha        | 2,00         |
| Cruz Menino   | Alicione Dias Vincler     | 2,00         |
| Estrada 70  | Helvecio Siqueira da Silv | 2,00         |
| Silvado   | Zezinho Pinto             | 2,00         |
| Cemitério Dr. Mattos                                    | Antonio do Nascimento Co  | 2,00         |
| Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos                        | Etelvina Menezes da Silv  | 2,00         |
| Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim                     | Jose Venancio             | 2,00         |
| Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim | Sidismundo Aleixo         | 2,00         |
| Trevo da Ponte de Ferro                                 |                           | 2,00         |
| Em frente a Igreja                                      | Jovelino Candido Florind  | 2,00         |
| São Luiz  |                           | 2,00         |
| Rua Leonor de A. Flores                                 | Manoel Carlos Ribeiro     | 2,00         |
| Cachoeiro perto do churrinho                            | Salvador Machado          | 2,00         |
| Cachoeiro (antiga ampla)                                |                           | 2,00         |
| Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros              | Estroilido Nunes do Cout  | 2,00         |
| Centro - Rua Jose Peres Ximenes                         | Joaquim Barros Martins    | 2,00         |
| Novo Mundo  | José da Mota Ribeiro      | 2,00         |
| Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos)                 |                           | 2,00         |
| <b>Total:</b>   |                           | <b>58,00</b> |

| 2.4   | 02.030.0005-0<br>02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 87,00 |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
|---|--------------------------------|---|----|-------|-------|------|------|---------------------------|--|------|--|--|------|-----------------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|------|-------------------------------|--|------|-------------------------------|-------------------------|------|----------------------------|--------------|------|----------------------------|----------------------|------|------------------------|--|------|-----------------------------|--|------|-------------------------------|--|------|-------------|--------------------|------|-------------|-----------------------|------|------------|---------------------------|------|---------|---------------|------|----------------------|--------------------------|------|----------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------|---------------|------|---|-------------------|------|-------------------------|--|------|--------------------|--------------------------|------|----------|--------------|------|-------------------------|-----------------------|------|------------------------------|------------------|------|--------------------------|--|------|--|--------------------------|------|---------------------------------|------------------------|------|------------|----------------------|------|---|--|------|---------------|--|--------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>NOME</th> <th>QNTD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Morro do telefone - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Conjunto Habitacional São José - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada São Joaquim - BR356</td><td>São Joaquim</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada da Vermelha - BR356</td><td>Sadir Ribeiro</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de Taquarassu - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de Taquarassu - BR357</td><td>Mirtes Jorge Nascimento</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de Outeiro - BR356</td><td>João Vicente</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de Outeiro - BR356</td><td>Antônio Nunes Vieira</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Posto Barracão - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de São Luiz - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de Fazendinha - BR356</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>São Joaquim</td><td>Manoel Quintanilha</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Cruz Menino</td><td>Alicione Dias Vincler</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Estrada 70</td><td>Helvecio Siqueira da Silv</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Silvado</td><td>Zezinho Pinto</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Cemitério Dr. Mattos</td><td>Antonio do Nascimento Co</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos</td><td>Etelvina Menezes da Silv</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim</td><td>Jose Venancio</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim</td><td>Sidismundo Aleixo</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Trevo da Ponte de Ferro</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Em frente a Igreja</td><td>Jovelino Candido Florind</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>São Luiz</td><td>João Batista</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rua Leonor de A. Flores</td><td>Manoel Carlos Ribeiro</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Cachoeiro perto do churrinho</td><td>Salvador Machado</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Cachoeiro (antiga ampla)</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros</td><td>Estroilido Nunes do Cout</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Centro - Rua Jose Peres Ximenes</td><td>Joaquim Barros Martins</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Novo Mundo</td><td>José da Mota Ribeiro</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos)</td><td></td><td>3,00</td></tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td><b>87,00</b></td> </tr> </tbody> </table> |                                |   |    |       | LOCAL | NOME | QNTD | Morro do telefone - BR356 |  | 3,00 | Conjunto Habitacional São José - BR356 |  | 3,00 | Entrada São Joaquim - BR356 | São Joaquim | 3,00 | Entrada da Vermelha - BR356 | Sadir Ribeiro | 3,00 | Entrada de Taquarassu - BR356 |  | 3,00 | Entrada de Taquarassu - BR357 | Mirtes Jorge Nascimento | 3,00 | Entrada de Outeiro - BR356 | João Vicente | 3,00 | Entrada de Outeiro - BR356 | Antônio Nunes Vieira | 3,00 | Posto Barracão - BR356 |  | 3,00 | Entrada de São Luiz - BR356 |  | 3,00 | Entrada de Fazendinha - BR356 |  | 3,00 | São Joaquim | Manoel Quintanilha | 3,00 | Cruz Menino | Alicione Dias Vincler | 3,00 | Estrada 70 | Helvecio Siqueira da Silv | 3,00 | Silvado | Zezinho Pinto | 3,00 | Cemitério Dr. Mattos | Antonio do Nascimento Co | 3,00 | Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos | Etelvina Menezes da Silv | 3,00 | Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim | Jose Venancio | 3,00 | Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim | Sidismundo Aleixo | 3,00 | Trevo da Ponte de Ferro |  | 3,00 | Em frente a Igreja | Jovelino Candido Florind | 3,00 | São Luiz | João Batista | 3,00 | Rua Leonor de A. Flores | Manoel Carlos Ribeiro | 3,00 | Cachoeiro perto do churrinho | Salvador Machado | 3,00 | Cachoeiro (antiga ampla) |  | 3,00 | Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros | Estroilido Nunes do Cout | 3,00 | Centro - Rua Jose Peres Ximenes | Joaquim Barros Martins | 3,00 | Novo Mundo | José da Mota Ribeiro | 3,00 | Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos) |  | 3,00 | <b>Total:</b> |  | <b>87,00</b> |
| LOCAL   | NOME                           | QNTD  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Morro do telefone - BR356   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Conjunto Habitacional São José - BR356  |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada São Joaquim - BR356   | São Joaquim                    | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada da Vermelha - BR356   | Sadir Ribeiro                  | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de Taquarassu - BR356   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de Taquarassu - BR357   | Mirtes Jorge Nascimento        | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de Outeiro - BR356  | João Vicente                   | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de Outeiro - BR356  | Antônio Nunes Vieira           | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Posto Barracão - BR356  |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de São Luiz - BR356   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de Fazendinha - BR356   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| São Joaquim   | Manoel Quintanilha             | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Cruz Menino   | Alicione Dias Vincler          | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Estrada 70  | Helvecio Siqueira da Silv      | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Silvado   | Zezinho Pinto                  | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Cemitério Dr. Mattos  | Antonio do Nascimento Co       | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos  | Etelvina Menezes da Silv       | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim   | Jose Venancio                  | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim   | Sidismundo Aleixo              | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Trevo da Ponte de Ferro   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Em frente a Igreja  | Jovelino Candido Florind       | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| São Luiz  | João Batista                   | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Rua Leonor de A. Flores   | Manoel Carlos Ribeiro          | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Cachoeiro perto do churrinho  | Salvador Machado               | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Cachoeiro (antiga ampla)  |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros  | Estroilido Nunes do Cout       | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Centro - Rua Jose Peres Ximenes   | Joaquim Barros Martins         | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Novo Mundo  | José da Mota Ribeiro           | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos)   |                                | 3,00  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |
| <b>Total:</b>   |                                | <b>87,00</b>  |    |       |       |      |      |                           |  |      |  |  |      |                             |             |      |                             |               |      |                               |  |      |                               |                         |      |                            |              |      |                            |                      |      |                        |  |      |                             |  |      |                               |  |      |             |                    |      |             |                       |      |            |                           |      |         |               |      |                      |                          |      |                                  |                          |      |                                     |               |      |   |                   |      |                         |  |      |                    |                          |      |          |              |      |                         |                       |      |                              |                  |      |                          |  |      |  |                          |      |                                 |                        |      |            |                      |      |   |  |      |               |  |              |

| 2.5   | 02.011.0010-0<br>02.011.0010-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA | M2     | 743,92   |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|---|--------------------------------|--|--------|----------|-------|--------|-------|------|------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|----------------------------|--------|---------|--------|----------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|------------------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|------------------------------|--------|--------|--------|----------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|----------|--------------------------------|--------|--------|--------|----------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|----------------|--------|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--------|--------|---------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>MODELO</th> <th>COMP.</th> <th>ALT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>morro do telefone -br 356</td><td>tipo 1</td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>conjunto habitacional são jose-br 356</td><td>tipo 1</td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada são joaquim -br 356</td><td>tipo 3</td><td>4,50 m</td><td>1,20 m</td><td>5,40 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3,00 m</td><td>1,20 m</td><td>3,60 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada da vermelha-br 356</td><td>tipo 1</td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada de taquarassu-br 356</td><td>tipo 1</td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada de taquarassu-br 357</td><td>tipo 1</td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada de outeiro-br 356</td><td>tipo 1</td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>entrada de outeiro -br 356</td><td>tipo 2</td><td>15,26 m</td><td>1,20 m</td><td>18,31 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3,62 m</td><td>1,20 m</td><td>4,34 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3,62 m</td><td>1,20 m</td><td>4,34 m²</td></tr> <tr><td>posto barracão -br 356</td><td>tipo 1</td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2,40 m</td><td>1,20 m</td><td>2,88 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356</td><td>tipo 1</td><td>8,50 m</td><td>1,20 m</td><td>10,20 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3,85 m</td><td>1,20 m</td><td>4,62 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>8,50 m</td><td>1,20 m</td><td>10,20 m²</td></tr> <tr><td>ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356</td><td>tipo 1</td><td>9,85 m</td><td>1,20 m</td><td>11,82 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3,85 m</td><td>1,20 m</td><td>4,62 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>9,85 m</td><td>1,20 m</td><td>11,82 m²</td></tr> <tr><td>são joaquim</td><td>tipo 1</td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2,46 m</td><td>1,20 m</td><td>2,95 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td>cruz do menino</td><td>tipo 1</td><td>2,46 m</td><td>1,20 m</td><td>2,95 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,90 m</td><td>1,20 m</td><td>9,48 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2,46 m</td><td>1,20 m</td><td>2,95 m²</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7,00 m</td><td>1,20 m</td><td>8,40 m²</td></tr> </tbody> </table> |                                |  |        |          | LOCAL | MODELO | COMP. | ALT. | ÁREA | morro do telefone -br 356 | tipo 1 | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² |  |  | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | conjunto habitacional são jose-br 356 | tipo 1 | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² |  |  | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada são joaquim -br 356 | tipo 3 | 4,50 m | 1,20 m | 5,40 m² |  |  | 3,00 m | 1,20 m | 3,60 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada da vermelha-br 356 | tipo 1 | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada de taquarassu-br 356 | tipo 1 | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada de taquarassu-br 357 | tipo 1 | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada de outeiro-br 356 | tipo 1 | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | entrada de outeiro -br 356 | tipo 2 | 15,26 m | 1,20 m | 18,31 m² |  |  | 3,62 m | 1,20 m | 4,34 m² |  |  | 3,62 m | 1,20 m | 4,34 m² | posto barracão -br 356 | tipo 1 | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² |  |  | 2,40 m | 1,20 m | 2,88 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356 | tipo 1 | 8,50 m | 1,20 m | 10,20 m² |  |  | 3,85 m | 1,20 m | 4,62 m² |  |  | 8,50 m | 1,20 m | 10,20 m² | ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356 | tipo 1 | 9,85 m | 1,20 m | 11,82 m² |  |  | 3,85 m | 1,20 m | 4,62 m² |  |  | 9,85 m | 1,20 m | 11,82 m² | são joaquim | tipo 1 | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² |  |  | 2,46 m | 1,20 m | 2,95 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² | cruz do menino | tipo 1 | 2,46 m | 1,20 m | 2,95 m² |  |  | 7,90 m | 1,20 m | 9,48 m² |  |  | 2,46 m | 1,20 m | 2,95 m² |  |  | 7,00 m | 1,20 m | 8,40 m² |
| LOCAL   | MODELO                         | COMP.  | ALT.   | ÁREA     |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| morro do telefone -br 356   | tipo 1                         | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| conjunto habitacional são jose-br 356   | tipo 1                         | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada são joaquim -br 356   | tipo 3                         | 4,50 m   | 1,20 m | 5,40 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 3,00 m   | 1,20 m | 3,60 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada da vermelha-br 356  | tipo 1                         | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada de taquarassu-br 356  | tipo 1                         | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada de taquarassu-br 357  | tipo 1                         | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada de outeiro-br 356   | tipo 1                         | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| entrada de outeiro -br 356  | tipo 2                         | 15,26 m  | 1,20 m | 18,31 m² |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 3,62 m   | 1,20 m | 4,34 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 3,62 m   | 1,20 m | 4,34 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| posto barracão -br 356  | tipo 1                         | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 2,40 m   | 1,20 m | 2,88 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356  | tipo 1                         | 8,50 m   | 1,20 m | 10,20 m² |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 3,85 m   | 1,20 m | 4,62 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 8,50 m   | 1,20 m | 10,20 m² |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356  | tipo 1                         | 9,85 m   | 1,20 m | 11,82 m² |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 3,85 m   | 1,20 m | 4,62 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 9,85 m   | 1,20 m | 11,82 m² |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| são joaquim   | tipo 1                         | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 2,46 m   | 1,20 m | 2,95 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
| cruz do menino  | tipo 1                         | 2,46 m   | 1,20 m | 2,95 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,90 m   | 1,20 m | 9,48 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 2,46 m   | 1,20 m | 2,95 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |
|   |                                | 7,00 m   | 1,20 m | 8,40 m²  |       |        |       |      |      |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                                       |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                           |        |        |        |         |  |  |        |        |         |                            |        |         |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                        |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                              |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |                                |        |        |        |          |  |  |        |        |         |  |  |        |        |          |             |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |                |        |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |  |  |        |        |         |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Pregos | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 122025                      |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| AREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                 | UNID.  | QUANT.  |        |                  |  |  |
|---------------|--------|---|--------|---------|--------|------------------|--|--|
|               |        | estrada do 70                             | tipo 1 | 2,45 m  | 1,20 m | 2,94 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,00 m  | 1,20 m | 8,40 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,45 m  | 1,20 m | 2,94 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | silvado                                   | tipo 1 | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | cemitério de dr mattos                    | tipo 1 | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | ao lado da ubS de dr. Mattos              | tipo 1 | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3 | 4,38 m  | 1,20 m | 5,26 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,26 m  | 1,20 m | 2,71 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 4,38 m  | 1,20 m | 5,26 m²          |  |  |
|               |        | entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1 | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1 | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1 | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | são luz                                   | tipo 1 | 10,84 m | 1,20 m | 13,01 m²         |  |  |
|               |        |   |        | 3,58 m  | 1,20 m | 4,30 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 10,84 m | 1,20 m | 13,01 m²         |  |  |
|               |        |   |        | 3,58 m  | 1,20 m | 4,30 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | rua leonaor de a. flores                  | tipo 1 | 2,50 m  | 1,20 m | 3,00 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,50 m  | 1,20 m | 3,00 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1 | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,46 m  | 1,20 m | 2,95 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | cachoeiro- em frente a antiga ampla       | tipo 1 | 2,80 m  | 1,20 m | 3,36 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,80 m  | 1,20 m | 3,36 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1 | 2,00 m  | 1,20 m | 2,40 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,00 m  | 1,20 m | 2,40 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1 | 2,07 m  | 1,20 m | 2,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,07 m  | 1,20 m | 2,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | novo mundo                                | tipo 1 | 8,60 m  | 1,20 m | 10,32 m²         |  |  |
|               |        |   |        | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 8,60 m  | 1,20 m | 10,32 m²         |  |  |
|               |        |   |        | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | tipo 1 | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 7,90 m  | 1,20 m | 9,48 m²          |  |  |
|               |        |   |        | 2,40 m  | 1,20 m | 2,88 m²          |  |  |
| <b>TOTAL:</b> |        |   |        |         |        | <b>743,92 m²</b> |  |  |

|                             |               |               |  |    |        |
|-----------------------------|---------------|---------------|--|----|--------|
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b> |               |               |  |    |        |
| 3.1                         | 03.001.0001-1 | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAÇA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 194,99 |

| MODELO          | VOLUME | LOCAL                               | MODELO          | VOLUME        |
|-----------------|--------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| TIPO 1          | 5,69   | Morro do telefone - BR356           | tipo 1          | 5,69          |
| TIPO 2          | 13,36  | Conjunto Habitacional São José - B  | tipo 1          | 5,69          |
| TIPO 3          | 5,1    | Entrada São Joaquim - BR356         | tipo 3          | 5,10          |
| TIPO 1 ESPECIAL | 10,19  | Entrada da Vermelha - BR356         | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Entrada de Taquarassu - BR356       | tipo 1 especial | 10,19         |
|                 |        | Entrada de Taquarassu - BR357       | tipo 1 especial | 10,19         |
|                 |        | Entrada de Outeiro - BR356          | tipo 1 especial | 10,19         |
|                 |        | Entrada de Outeiro - BR356          | tipo 2          | 13,16         |
|                 |        | Posto Barrado - BR356               | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Entrada de São Luiz - BR356         | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Entrada de Fazendinha - BR356       | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | São Joaquim                         | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Cruz Merino                         | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Estrada 70                          | tipo 1 especial | 10,19         |
|                 |        | Silvado                             | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Cemitério Dr. Mattos                | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos    | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim | tipo 3          | 5,10          |
|                 |        | Entrada de terreno de Pedra Vila Pi | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Trevo da Ponte de Ferro             | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Em frente a Igreja                  | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | São Luiz                            | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Rua Leonaor de A. Flores            | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Cachoeiro perto do cheirinho        | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Cachoeiro (antiga ampla)            | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de I | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Centro - Rua Jose Peres Ximenes     | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Novo Mundo                          | tipo 1          | 5,69          |
|                 |        | Valão dos Pires (entrada de Dr. Mat | tipo 1          | 5,69          |
| <b>Total:</b>   |        |                                     |                 | <b>194,99</b> |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 12925                       |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DIES | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DIES | 22,00%                      |
| AREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | UNID.     | QUANT.       |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
|--|--------------------------------|---|-----------|--------------|------------------------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------------------|---------------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------------|--|--|--------------|-------------------|--------------|---|------------------------|
| <b>4</b> TRANSPORTE  |                                |   |           |              |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 4.1  | 04.013.0015-0<br>04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006  | UN        | 8,00         |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <table border="0"> <tr> <td>VER ITEM 2.2</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Operações</td> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00 un</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>8,00 un</td> <td>(mob e desmob)</td> </tr> </table>  |                                |   |           |              | VER ITEM 2.2                 | Quantidade             |          | Operações |          | Total    |                         |                     | 4,00 un | x         | 2,00     | =        | 8,00 un | (mob e desmob)  |  |  |              |                   |              |   |                        |
| VER ITEM 2.2   | Quantidade                     |   | Operações |              | Total                        |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
|  | 4,00 un                        | x   | 2,00      | =            | 8,00 un                      | (mob e desmob)         |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 4.2  | 04.005.0300-0<br>04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA,(VIDE ITEM 04.013.0015)   | UNXKM     | 431,20       |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <table border="0"> <tr> <td>Item 2.2</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>DMT</td> <td></td> <td>Vlgens</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00 un</td> <td>x</td> <td>53,90 Km</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>= 431,20 unxKm</td> </tr> </table>  |                                |   |           |              | Item 2.2                     | Quantidade             |          | DMT       |          | Vlgens   |                         |                     | 4,00 un | x         | 53,90 Km | x        | 2,00    | = 431,20 unxKm  |  |  |              |                   |              |   |                        |
| Item 2.2   | Quantidade                     |   | DMT       |              | Vlgens                       |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
|  | 4,00 un                        | x   | 53,90 Km  | x            | 2,00                         | = 431,20 unxKm         |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 4.3  | 04.012.0076-1<br>04.012.0076-B | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H  | T         | 469,18       |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <p><b>Bota-fora</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Escavação</td> <td>194,99 m³</td> <td>x</td> <td>1,70 t/m³</td> <td>=</td> <td>331,48 t</td> </tr> <tr> <td>Piso de Concreto Armado</td> <td>55,08 m³</td> <td>x</td> <td>2,50 t/m³</td> <td>=</td> <td>137,70 t</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>= 469,18 t</b></td> </tr> </table>   |                                |   |           |              | Escavação                    | 194,99 m³              | x        | 1,70 t/m³ | =        | 331,48 t | Piso de Concreto Armado | 55,08 m³            | x       | 2,50 t/m³ | =        | 137,70 t |         |                 |  |  | <b>Total</b> | <b>= 469,18 t</b> |              |   |                        |
| Escavação  | 194,99 m³                      | x   | 1,70 t/m³ | =            | 331,48 t                     |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| Piso de Concreto Armado  | 55,08 m³                       | x   | 2,50 t/m³ | =            | 137,70 t                     |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
|  |                                |   |           | <b>Total</b> | <b>= 469,18 t</b>            |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 4.4  | 04.005.0143-1<br>04.005.0143-B | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T | T X KM    | 21.863,79    |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <table border="0"> <tr> <td>Piso de Concreto / Bota-fora</td> <td>=</td> <td>137,70 t</td> <td>x</td> <td>46,60 km</td> <td>=</td> <td>6.416,82 tx km</td> </tr> <tr> <td>Escavação Bota-fora</td> <td>=</td> <td>331,48 t</td> <td>x</td> <td>46,60 km</td> <td>=</td> <td>15.446,97 tx km</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>21.863,79 tx km</b></td> </tr> </table> <p>Foi considerado este item por se tratar de algumas vias não pavimentadas e estreitas.</p> |                                |   |           |              | Piso de Concreto / Bota-fora | =                      | 137,70 t | x         | 46,60 km | =        | 6.416,82 tx km          | Escavação Bota-fora | =       | 331,48 t  | x        | 46,60 km | =       | 15.446,97 tx km |  |  |              |                   | <b>Total</b> | = | <b>21.863,79 tx km</b> |
| Piso de Concreto / Bota-fora   | =                              | 137,70 t  | x         | 46,60 km     | =                            | 6.416,82 tx km         |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| Escavação Bota-fora  | =                              | 331,48 t  | x         | 46,60 km     | =                            | 15.446,97 tx km        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
|  |                                |   |           | <b>Total</b> | =                            | <b>21.863,79 tx km</b> |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 4.5  | TC10.05.0701<br>TC09.05.0701   | Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.  | t         | 469,18       |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <p><b>Total = 469,18 t (Vide Item 4.4)</b></p> <p>OBS: O bota-fora é indicado como suposto de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.</p>   |                                |   |           |              |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| <b>5</b> SERVICOS COMPLEMENTARES   |                                |   |           |              |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |
| 5.1  | 05.055.0010-0<br>05.055.0010-A | LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO   | UN        | 343,00       |                              |                        |          |           |          |          |                         |                     |         |           |          |          |         |                 |  |  |              |                   |              |   |                        |

| LOCAL                                     | NOME                        | QTD        |
|---|-----------------------------|------------|
| morro do telefone -br 356                 | sem nome                    |            |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | sem nome                    |            |
| entrada são joaquim -br 356               | são joaquim                 | 10         |
| entrada da vemeiha-br 356                 | sadir ribeiro               | 12         |
| entrada de taqarassu-br 356               | sem nome                    |            |
| entrada de taqarassu-br 356               | mitres jorge nascimento     | 21         |
| entrada de outeiro-br 356                 | joao vicente                | 11         |
| entrada de outeiro -br 356                | antonio runes vieira        | 18         |
| posto barracão -br 356                    | sem nome                    |            |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | sem nome                    |            |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | sem nome                    |            |
| são joaquim                               | manuel quintanilha          | 17         |
| cruz do merino                            | alcione dias vincler        | 18         |
| estrada do 70                             | helvecio silqueira da silva | 23         |
| silvado                                   | zizinho pinto               | 12         |
| cemiterio de dr mattos                    | antonio do nascimento costa | 24         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos              | etelvina menezes da silva   | 22         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | jose venancio               | 12         |
| entrada de terreiro de pedra- são joaquim | sidesmundo ateixo           | 16         |
| Trevo da ponte de Ferro                   | sem nome                    |            |
| em frente a igreja batista em palestina   | jovelino candido florindo   | 23         |
| são luiz                                  | joao batista                | 11         |
| rua leonard de a. flores                  | manuel carlos ribeiro       | 19         |
| cachoeiro perto do cheirinho              | salvador machado            | 15         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla       | sem nome                    |            |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | estrogildo runes do couito  | 22         |
| centro- rua jose peres ximenes            | joaquim barros martins      | 20         |
| novo mundo                                | jose da mota ribeiro        | 17         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | sem nome                    |            |
| <b>Total:</b>                             |                             | <b>343</b> |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|--|-------|--------|
| 5.2  | 05.054.0001-5 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SAI - 15X15 cm | UN    | 30,00  |
|      | 05.054.0001-F |  |       |        |

| LOCAL   | QUANTIDADE   |
|---|--------------|
| morro do telefone -br 356                                       | 1,00         |
| conjunto habitacional são jose-br 356                           | 1,00         |
| entrada são joaquim -br 356                                     | 1,00         |
| entrada da vermelha-br 356                                      | 1,00         |
| entrada de taquarassu-br 356                                    | 1,00         |
| entrada de taquarassu-br 356                                    | 1,00         |
| entrada de outeiro-br 356                                       | 1,00         |
| entrada de outeiro -br 356                                      | 1,00         |
| posto barracão -br 356  | 1,00         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356                                    | 1,00         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356                                  | 1,00         |
| são joaquim   | 1,00         |
| cruz do menino  | 1,00         |
| estrada do 70   | 1,00         |
| silvado   | 1,00         |
| cemitério de dr mattos  | 1,00         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                    | 1,00         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim                              | 1,00         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim                        | 1,00         |
| Trevo da ponte de Ferro em frente a igreja batista em palestina | 1,00         |
| são luiz  | 1,00         |
| rua leonor de a. flores   | 1,00         |
| cachoeiro perto do cheirinho                                    | 1,00         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla                             | 1,00         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros                       | 1,00         |
| centro- rua jose peres ximenes                                  | 1,00         |
| novo mundo  | 1,00         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos                           | 1,00         |
| <b>Total:</b>   | <b>30,00</b> |

|     |               |  |    |       |
|-----|---------------|--|----|-------|
| 5.3 | 05.002.0002-0 | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICIO | M3 | 55,08 |
|     | 05.002.0002-A |  |    |       |

| LOCAL   | NOME                      | AREA     | ESPESSURA | TOTAL           |
|---|---------------------------|----------|-----------|-----------------|
| Morro do telefone - BR356                               |                           | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Conjunto Habitacional São José - BR356                  |                           | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Entrada São Joaquim - BR356                             | São Joaquim               | 8,50 m²  | 0,10 m    | 0,85 m³         |
| Entrada da Vermelha - BR356                             | Sadir Ribeiro             | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Entrada de Taquarassu - BR356                           |                           | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Entrada de Taquarassu - BR357                           | Mirtes Jorge Nascimento   | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | João Vicente              | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Entrada de Outeiro - BR356                              | Antônio Nunes Vieira      | 71,13 m² | 0,10 m    | 7,11 m³         |
| Posto Barracão - BR356                                  |                           | 58,02 m² | 0,10 m    | 5,80 m³         |
| Entrada de São Luiz - BR356                             |                           | 49,80 m² | 0,10 m    | 4,98 m³         |
| Entrada de Fazendinha - BR356                           |                           | 58,02 m² | 0,10 m    | 5,80 m³         |
| São Joaquim   | Manoel Quintanilha        | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Cruz Menino   | Alcione Dias Vincle       | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Estrada 70  | Helvecio Siqueira da Silv | 22,03 m² | 0,10 m    | 2,20 m³         |
| Silvado   | Zizinho Pinto             | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Cemitério Dr. Mattos                                    | Antonio do Nascimento Co  | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Rua ao lado da UBS de Dr. Mattos                        | Etelevina Menezes da Silv | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Entrada Vila Pinheiro - São Joaquim                     | Jose Venancio             | 10,18 m² | 0,10 m    | 1,02 m³         |
| Entrada de terreno de Pedra Vila Pinheiro - São Joaquim | Sidesmundo Aleixo         | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Trevo da Ponte de Ferro                                 |                           | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| Em frente a igreja                                      | Jovelino Candido Florind  | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| São Luiz  | João Batista              | 39,55 m² | 0,10 m    | 3,96 m³         |
| Rua Leonor de A. Flores                                 | João Batista              | 13,88 m² | 0,10 m    | 1,39 m³         |
| Cachoeiro perto do cheirinho                            | Manoel Carlos Ribeiro     | 13,57 m² | 0,10 m    | 1,36 m³         |
| Cachoeiro (antiga ampla)                                | Salvador Machado          | 16,19 m² | 0,10 m    | 1,62 m³         |
| Cachoeiro - Av. Admar Ferreira de Medeiros              | Estroglido Nunes do Cout  | 10,03 m² | 0,10 m    | 1,00 m³         |
| Centro - Rua Jose Peres Ximenes                         | Joaquim Barros Martins    | 10,56 m² | 0,10 m    | 1,06 m³         |
| Novo Mundo  | José da Mota Ribeiro      | 14,65 m² | 0,10 m    | 1,47 m³         |
| Valão dos Pires (entrada de Dr. Mattos)                 |                           | 13,11 m² | 0,10 m    | 1,31 m³         |
| <b>TOTAL:</b>   |                           |          |           | <b>55,08 m³</b> |

## 8 BASES E PAVIMENTOS

|     |               |  |    |        |
|-----|---------------|--|----|--------|
| 8.1 | 08.020.0010-0 | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPa,CONFORME ABNT NBR 16953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLETTO E BASE | M2 | 550,61 |
|     | 08.020.0010-A |  |    |        |

| LOCAL                                     | NOME                   | ÁREA             |
|---|------------------------|------------------|
| morro do telefone -br 356                 | sem nome               | 13,11 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | sem nome               | 13,11 m²         |
| entrada são joaquim -br 356               | são joaquim            | 8,50 m²          |
| entrada da vermelha-br 356                | sadir ribeiro          | 13,11 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356              | sem nome               | 13,11 m²         |
| entrada de taquarassu-br 357              | mirtes jorge nascime   | 13,11 m²         |
| entrada de outeiro-br 356                 | joao vicente           | 13,11 m²         |
| entrada de outeiro -br 356                | antonio nunes vieir    | 71,13 m²         |
| posto barracão -br 356                    | sem nome               | 13,11 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | sem nome               | 49,80 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | sem nome               | 58,02 m²         |
| são joaquim                               | manoel quintanilh      | 13,57 m²         |
| cruz do menino                            | alcione dias vincle    | 13,57 m²         |
| estrada do 70                             | helvecio siqueira da s | 22,03 m²         |
| silvado                                   | zizinho pinto          | 13,57 m²         |
| cemitério de dr mattos                    | antonio do nascimento  | 13,57 m²         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos              | etelevina menezes da r | 13,57 m²         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | jose venancio          | 10,18 m²         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim  | sidesmundo aleix       | 13,11 m²         |
| Trevo da ponte de Ferro                   | sem nome               | 13,11 m²         |
| em frente a igreja batista em palestina   | jovelino candido flori | 13,57 m²         |
| <b>São Luiz</b>                           | joao batista           | 39,55 m²         |
| rua leonor de a. flores                   | manoel carlos ribei    | 13,88 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho              | salvador machad        | 13,57 m²         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla       | sem nome               | 16,19 m²         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | estroglido nunes do o  | 10,03 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes            | joaquim barros mart    | 10,56 m²         |
| novo mundo                                | jose da mota ribeir    | 14,65 m²         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | sem nome               | 13,11 m²         |
| <b>Total:</b>                             |                        | <b>550,61 m²</b> |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

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

|   |  |                               |  |  |
|---|--|-------------------------------|--|--|
| 9 |  | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS |  |  |
|---|--|-------------------------------|--|--|

|     |               |  |   |        |
|-----|---------------|--|---|--------|
| 9.1 | 09.010.0001-0 | CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO E REATERRO | M | 634,26 |
|-----|---------------|--|---|--------|

| LOCAL                                    | TIPO            | COMPRIMENTO                 |
|--|-----------------|-----------------------------|
| morro do telefone -br 356                | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| conjunto habitacional são jose-br 356    | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| entrada são joaquim -br 356              | tipo 3          | cordão de concreto1 4,50 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,80 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 6,40 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 6,40 m  |
| entrada da vermelha-br 356               | tipo 1          | cordão de concreto5 2,80 m  |
|  |                 | cordão de concreto6 4,50 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
| entrada de taquarassu-br 356             | tipo 1 especial | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 1,10 m  |
| entrada de taquarassu-br 357             | tipo 1 especial | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 1,10 m  |
| entrada de outeiro-br 356                | tipo 1 especial | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 1,10 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 1,10 m  |
| entrada de outeiro -br 356               | tipo 2          | cordão de concreto5 2,49 m  |
|  |                 | cordão de concreto6 2,49 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356             | tipo 1          | cordão de concreto1 10,77 m |
|  |                 | cordão de concreto2 2,00 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 14,39 m |
|  |                 | cordão de concreto4 2,54 m  |
|  |                 | cordão de concreto5 13,56 m |
|  |                 | cordão de concreto6 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto7 8,50 m  |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356           | tipo 1          | cordão de concreto1 12,94 m |
|  |                 | cordão de concreto2 2,33 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 14,08 m |
|  |                 | cordão de concreto4 2,28 m  |
| são joaquim                              | tipo 1          | cordão de concreto5 10,32 m |
|  |                 | cordão de concreto6 2,06 m  |
|  |                 | cordão de concreto7 9,40 m  |
|  |                 | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,26 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| cruz do menino                           | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,26 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| estrada do 70                            | tipo 1 especial | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,24 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,00 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,35 m  |
| silvado                                  | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,28 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| cemiterio de dr mattos                   | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,28 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| ao lado da ubx de dr. Mattos             | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,28 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| entrada vila pinheiro- são joaquim       | tipo 3          | cordão de concreto1 4,38 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,16 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 3,07 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 3,92 m  |
|  |                 | cordão de concreto5 2,16 m  |
| entrada de terreno da pedra- são joaquim | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 4,40 m  |
| Trevo da ponte de Ferro                  | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| em frente a igreja batista em palestina  | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,26 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| são luz                                  | tipo 1          | cordão de concreto1 10,84 m |
|  |                 | cordão de concreto2 5,62 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 10,84 m |
|  |                 | cordão de concreto4 5,62 m  |
| rua leonaor de a. flores                 | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,30 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,30 m  |
| cachoeiro perto do cheirinho             | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,26 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,26 m  |
| cachoeiro- em frente a antiga            | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,60 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,60 m  |
| cachoeiro- av. admar ferreira de         | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 1,80 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 1,80 m  |
| centro- rua jose peres ximenes           | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 1,87 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 1,87 m  |
| novo mundo                               | tipo 1          | cordão de concreto1 7,90 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 8,60 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.           | tipo 1          | cordão de concreto1 6,80 m  |
|  |                 | cordão de concreto2 2,20 m  |
|  |                 | cordão de concreto3 6,80 m  |
|  |                 | cordão de concreto4 2,20 m  |
| <b>Total:</b>                            |                 | <b>634,26 m</b>             |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DIES | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DIES | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

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

|     |               |  |    |        |
|-----|---------------|--|----|--------|
| 9.2 | 09.001.0020-0 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE | M2 | 118,85 |
|     | 09.001.0020-A |  |    |        |

| LOCAL                        | ÁREA               |
|------------------------------|--------------------|
| entrada são joaquim - br 356 | 12,23 m²           |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356 | 44,59 m²           |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR   | 35,03 m²           |
| PONTE DE FERRO               | 27,00 m²           |
| <b>Total</b>                 | <b>= 118,85 m²</b> |

|     |               |   |    |       |
|-----|---------------|---|----|-------|
| 9.3 | 09.026.0025-5 | LIXEIRA DE MADEIRA ECOLÓGICA 94L OM SUPORTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 30,00 |
|     | 09.026.0025-F |   |    |       |

| LOCAL                                    | QUANTIDADE   |
|--|--------------|
| morro do telefone - br 356               | 1,00         |
| conjunto habitacional são joão-br 356    | 1,00         |
| entrada são joaquim - br 356             | 1,00         |
| entrada da vermelha-br 356               | 1,00         |
| entrada de taquirassu-br 356             | 1,00         |
| entrada de taquirassu-br 356             | 1,00         |
| entrada de outeiro-br 356                | 1,00         |
| entrada de outeiro -br 356               | 1,00         |
| posto barracão -br 356                   | 1,00         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356             | 1,00         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356           | 1,00         |
| são joaquim                              | 1,00         |
| cruz do menino                           | 1,00         |
| estrada do 70                            | 1,00         |
| silvado                                  | 1,00         |
| cemitério de dr matos                    | 1,00         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos             | 1,00         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim       | 1,00         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim | 1,00         |
| Trevo da ponte de Ferro                  | 1,00         |
| em frente a Iorela Batista em oalestina  | 1,00         |
| São Luiz                                 | 1,00         |
| rua leonor de a. flores                  | 1,00         |
| cachoeiro perto do cheirinho             | 1,00         |
| cachoeiro- em frente a santas ampla      | 1,00         |
| cachoeiro- av. admr ferreira de medeiros | 1,00         |
| centro- rua José Peres Ximenes           | 1,00         |
| novo mundo                               | 1,00         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos    | 1,00         |
| <b>Total:</b>                            | <b>30,00</b> |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

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

## 10 FUNDAMENTOS

|      |               |  |   |      |
|------|---------------|--|---|------|
| 10.1 | 10.028.0010-0 | ESTACA DE CONCRETO FCY-15MP, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ANDENAMENTO MANUAL EXCL USIVE PERFURACAO | M | 4,00 |
|      | 10.028.0010-A |  |   |      |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| LOCAL                 | COMPRIMENTO |
| entrada de taquarassu | 4,00 m      |

## 11 ESTRUTURAS

|      |               |  |    |       |
|------|---------------|--|----|-------|
| 11.1 | 11.026.0030-0 | MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATE 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO B ASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL | M2 | 55,51 |
|      | 11.026.0030-A |  |    |       |

| LOCAL                        | COMP.            | ALTURA  | ÁREA            |
|------------------------------|------------------|---------|-----------------|
| entrada de taquarassu-br 357 | MURO DE ARRIMO 1 | 2,30 m  | 2,76 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 2 | 7,90 m  | 9,48 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356 | MURO DE ARRIMO 1 | 1,10 m  | 1,32 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 2 | 7,90 m  | 9,48 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 3 | 1,10 m  | 1,32 m²         |
| entrada de outeiro-br 356    | MURO DE ARRIMO 1 | 1,10 m  | 1,32 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 2 | 7,90 m  | 9,48 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 3 | 1,10 m  | 1,32 m²         |
| entrada de outeiro -br 356   | MURO DE ARRIMO 1 | 0,50 m  | 0,35 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 2 | 16,85 m | 11,80 m²        |
|                              | MURO DE ARRIMO 3 | 0,50 m  | 0,35 m²         |
| estrada do 70                | MURO DE ARRIMO 1 | 4,72 m  | 3,30 m²         |
|                              | MURO DE ARRIMO 2 | 4,61 m  | 3,23 m²         |
| <b>Total:</b>                |                  |         | <b>55,51 m²</b> |

|      |               |  |    |       |
|------|---------------|--|----|-------|
| 11.2 | 11.023.0032-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM, FORNECIMENTO | M2 | 36,73 |
|      | 11.023.0032-A |  |    |       |

| LOCAL                                       | ÁREA            |
|---|-----------------|
| morro do telefone -br 356                   | 1,12 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br 356       | 1,12 m²         |
| entrada são joaquim -br 356                 | 0,87 m²         |
| entrada da vermelha-br 356                  | 1,12 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356                | 1,12 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356                | 1,12 m²         |
| entrada de outeiro-br 356                   | 1,12 m²         |
| entrada de outeiro -br 356                  | 4,75 m²         |
| posto barracão -br 356                      | 1,12 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356                | 1,12 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356              | 1,12 m²         |
| são joaquim                                 | 1,12 m²         |
| crúz do menino                              | 1,12 m²         |
| estrada do 70                               | 1,12 m²         |
| silvado                                     | 1,12 m²         |
| cemitério de dr matos                       | 1,12 m²         |
| ao lado da uba de dr. Mattos                | 1,12 m²         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim          | 0,87 m²         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim    | 1,12 m²         |
| indo pra vila nova- são joaquim             | 1,12 m²         |
| em frente a igreja Batista em palestina     | 1,12 m²         |
| São Luiz                                    | 1,12 m²         |
| rua leonard de s. flores                    | 1,12 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho                | 1,12 m²         |
| cachoeiro- em frente a sintia ampla         | 1,12 m²         |
| cachoeiro- av. admiral ferreira de medeiros | 1,12 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes              | 1,12 m²         |
| novo mundo                                  | 1,12 m²         |
| Valeão dos Pires/entrada de Dr. Mattos      | 1,12 m²         |
| <b>Total:</b>                               | <b>36,73 m²</b> |

|      |               |   |    |       |
|------|---------------|---|----|-------|
| 11.3 | 11.011.0045-0 | CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO | M2 | 54,36 |
|      | 11.011.0045-A |   |    |       |

Total = 54,360 Kg

\*\* Tels de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI 3º/DESI | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/DESI  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|--|-------|--------|
| 11.4 | 11.003.0006-0 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P. REPARO COM BETONEIRA/LANÇAMENTO | M3    | 96,67  |
|      | 11.003.0006-A | E ADENSAMENTO  |       |        |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| VIGAS BALDRAME | 0,60 m³         |
| VIGAS LAJE     | 0,60 m³         |
| PILAR ARRANQUE | 17,87 m³        |
| PILAR LAJE     | 33,97 m³        |
| LAJE           | 45,63 m³        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>98,67 m³</b> |

| LOCAL   | TIPO            | VOLUME          |
|---|-----------------|-----------------|
| mondo do telefone -br 356                                   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| conjunto habitacional são jose- entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 0,02 m³         |
|   | tipo 3          | 0,02 m³         |
| entrada da vermelha-br 356                                  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| entrada de taquarassu-br 356                                | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| entrada de taquarassu-br 357                                | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 2          | 0,04 m³         |
| posto barracão -br 356                                      | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR                                    | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - são joaquim                         | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cruz do merino  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| silvado   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cemitério de dr mattos                                      | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                | tipo 1          | 0,02 m³         |
| entrada vila pinheiro- são                                  | tipo 3          | 0,02 m³         |
| entrada de terreiro de pedra- Trevo da ponte de Ferro       | tipo 1          | 0,02 m³         |
| em frente a igreja batista em                               | tipo 1          | 0,02 m³         |
| são luz   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| rua leonor de a. flores                                     | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro perto do cheirinho                                | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro- em frente a antiga                               | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de                           | tipo 1          | 0,02 m³         |
| centro- rua jose peres ximenes                              | tipo 1          | 0,02 m³         |
| novo mundo  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.                              | tipo 1          | 0,02 m³         |
| <b>Total (vigas baldrame)</b>                               |                 | <b>0,60 m³</b>  |
| mondo do telefone -br 356                                   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| conjunto habitacional são jose- entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 0,02 m³         |
|   | tipo 3          | 0,02 m³         |
| entrada da vermelha-br 356                                  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| entrada de taquarassu-br 356                                | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| entrada de taquarassu-br 357                                | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 2          | 0,04 m³         |
| posto barracão -br 356                                      | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR                                    | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - são joaquim                         | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cruz do merino  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 0,02 m³         |
| silvado   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cemitério de dr mattos                                      | tipo 1          | 0,02 m³         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                | tipo 1          | 0,02 m³         |
| entrada vila pinheiro- são                                  | tipo 3          | 0,02 m³         |
| entrada de terreiro de pedra- Trevo da ponte de Ferro       | tipo 1          | 0,02 m³         |
| em frente a igreja batista em                               | tipo 1          | 0,02 m³         |
| são luz   | tipo 1          | 0,02 m³         |
| rua leonor de a. flores                                     | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro perto do cheirinho                                | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro- em frente a antiga                               | tipo 1          | 0,02 m³         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de                           | tipo 1          | 0,02 m³         |
| centro- rua jose peres ximenes                              | tipo 1          | 0,02 m³         |
| novo mundo  | tipo 1          | 0,02 m³         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.                              | tipo 1          | 0,02 m³         |
| <b>Total (vigas laje):</b>                                  |                 | <b>0,60 m³</b>  |
| mondo do telefone -br 356                                   | tipo 1          | 0,50 m³         |
| conjunto habitacional são jose- entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 0,50 m³         |
|   | tipo 3          | 0,30 m³         |
| entrada da vermelha-br 356                                  | tipo 1          | 0,50 m³         |
| entrada de taquarassu-br 356                                | tipo 1 especial | 1,19 m³         |
| entrada de taquarassu-br 357                                | tipo 1 especial | 1,19 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 1 especial | 1,19 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 2          | 0,32 m³         |
| posto barracão -br 356                                      | tipo 1          | 0,50 m³         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR                                    | tipo 1          | 0,50 m³         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - são joaquim                         | tipo 1          | 0,50 m³         |
| cruz do merino  | tipo 1          | 0,50 m³         |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 1,19 m³         |
| silvado   | tipo 1          | 0,50 m³         |
| cemitério de dr mattos                                      | tipo 1          | 0,50 m³         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                | tipo 1          | 0,50 m³         |
| entrada vila pinheiro- são                                  | tipo 3          | 0,30 m³         |
| entrada de terreiro de pedra- Trevo da ponte de Ferro       | tipo 1          | 0,50 m³         |
| em frente a igreja batista em                               | tipo 1          | 0,50 m³         |
| são luz   | tipo 1          | 0,50 m³         |
| rua leonor de a. flores                                     | tipo 1          | 0,50 m³         |
| cachoeiro perto do cheirinho                                | tipo 1          | 0,50 m³         |
| cachoeiro- em frente a antiga                               | tipo 1          | 0,50 m³         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de                           | tipo 1          | 0,50 m³         |
| centro- rua jose peres ximenes                              | tipo 1          | 0,50 m³         |
| novo mundo  | tipo 1          | 0,50 m³         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.                              | tipo 1          | 1,19 m³         |
| <b>Total (pilar arranque):</b>                              |                 | <b>17,87 m³</b> |
| mondo do telefone -br 356                                   | tipo 1          | 1,11 m³         |
| conjunto habitacional são jose- entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 1,11 m³         |
|   | tipo 3          | 1,13 m³         |
| entrada da vermelha-br 356                                  | tipo 1          | 1,11 m³         |
| entrada de taquarassu-br 356                                | tipo 1 especial | 1,21 m³         |
| entrada de taquarassu-br 357                                | tipo 1 especial | 1,21 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 1 especial | 1,21 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 2          | 1,24 m³         |
| posto barracão -br 356                                      | tipo 1          | 1,11 m³         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR                                    | tipo 1          | 1,11 m³         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - são joaquim                         | tipo 1          | 1,11 m³         |
| cruz do merino  | tipo 1          | 1,11 m³         |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 1,21 m³         |
| silvado   | tipo 1          | 1,11 m³         |
| cemitério de dr mattos                                      | tipo 1          | 1,11 m³         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                | tipo 1          | 1,11 m³         |
| entrada vila pinheiro- são                                  | tipo 3          | 1,13 m³         |
| entrada de terreiro de pedra- Trevo da ponte de Ferro       | tipo 1          | 1,11 m³         |
| em frente a igreja batista em                               | tipo 1          | 1,11 m³         |
| são luz   | tipo 1          | 1,11 m³         |
| rua leonor de a. flores                                     | tipo 1          | 1,11 m³         |
| cachoeiro perto do cheirinho                                | tipo 1          | 1,11 m³         |
| cachoeiro- em frente a antiga                               | tipo 1          | 1,11 m³         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de                           | tipo 1          | 1,11 m³         |
| centro- rua jose peres ximenes                              | tipo 1          | 1,11 m³         |
| novo mundo  | tipo 1          | 1,11 m³         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.                              | tipo 1          | 1,21 m³         |
| <b>Total (pilar laje):</b>                                  |                 | <b>33,97 m³</b> |
| mondo do telefone -br 356                                   | tipo 1          | 1,46 m³         |
| conjunto habitacional são jose- entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 1,46 m³         |
|   | tipo 3          | 1,26 m³         |
| entrada da vermelha-br 356                                  | tipo 1          | 1,46 m³         |
| entrada de taquarassu-br 356                                | tipo 1 especial | 1,46 m³         |
| entrada de taquarassu-br 357                                | tipo 1 especial | 1,46 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 1 especial | 1,46 m³         |
| entrada de outeiro-br 356                                   | tipo 2          | 3,69 m³         |
| posto barracão -br 356                                      | tipo 1          | 1,46 m³         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR                                    | tipo 1          | 1,46 m³         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -                                     | tipo 1          | 1,46 m³         |

# Memória de Cálculo



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2015                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DESP</b> | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DESP</b> | 22,00%                      |
| <b>AREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

| ITEM                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                        | UNID.           | QUANT.          |
|----------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|                            |        | são joaquim                      | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | cruz do menino                   | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | estrada do 70                    | tipo 1 especial | 1,46 m³         |
|                            |        | silvado                          | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | ao lado da ubi de dr. Mattos     | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 1,26 m³         |
|                            |        | entrada de terreiro de pedra-    | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | em frente a igreja batista em    | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | são luz                          | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | rua leonaor de a. flores         | tipi 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | centro- rua jose peres ximenes   | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | novo mundo                       | tipo 1          | 1,46 m³         |
|                            |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 1,46 m³         |
| <b>Total (pilar laje):</b> |        |                                  |                 | <b>45,63 m³</b> |

|      |                                |  |    |       |
|------|--------------------------------|--|----|-------|
| 11.5 | 11.003.0005-1<br>11.003.0005-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA(INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA)LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 44,20 |
|------|--------------------------------|--|----|-------|

| SAPATA                 | LOCAL                            | TIPO            | VOLUME  |                 |
|------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| 44,20 m³               | morro do telefone -br 356        | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | conjunto habitacional são jose-  | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | entrada são joaquim -br 356      | tipo 3          | 1,26 m³ |                 |
|                        | entrada da vermelha-br 356       | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | entrada de taquarasu-br 356      | tipo 1 especial | 1,44 m³ |                 |
|                        | entrada de taquarasu-br 357      | tipo 1 especial | 1,44 m³ |                 |
|                        | entrada de outeiro-br 356        | tipo 2          | 3,24 m³ |                 |
|                        | posto barracão -br 356           | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR         | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | ENTRADA DE FAZENDINHA -          | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | são joaquim                      | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | cruz do menino                   | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | estrada do 70                    | tipo 1 especial | 1,44 m³ |                 |
|                        | silvado                          | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | ao lado da ubi de dr. Mattos     | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 1,26 m³ |                 |
|                        | entrada de terreiro de pedra-    | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | em frente a igreja batista em    | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | são luz                          | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | rua leonaor de a. flores         | tipi 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | centro- rua jose peres ximenes   | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | novo mundo                       | tipo 1          | 1,42 m³ |                 |
|                        | Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 1,44 m³ |                 |
| <b>Total (sapata):</b> |                                  |                 |         | <b>44,20 m³</b> |

|      |                                |  |    |      |
|------|--------------------------------|--|----|------|
| 11.6 | 11.003.0002-0<br>11.003.0002-A | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA(INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA)LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 7,02 |
|------|--------------------------------|--|----|------|

| LOCAL                            | TIPO            | VOLUME  |                |
|----------------------------------|-----------------|---------|----------------|
| morro do telefone -br 356        | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| conjunto habitacional são jose-  | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| entrada são joaquim -br 356      | tipo 3          | 0,14 m³ |                |
| entrada da vermelha-br 356       | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| entrada de taquarasu-br 356      | tipo 1 especial | 0,14 m³ |                |
| entrada de taquarasu-br 357      | tipo 1 especial | 0,14 m³ |                |
| entrada de outeiro-br 356        | tipo 2          | 0,14 m³ |                |
| posto barracão -br 356           | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR         | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -          | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| são joaquim                      | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| cruz do menino                   | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| estrada do 70                    | tipo 1 especial | 0,14 m³ |                |
| silvado                          | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| ao lado da ubi de dr. Mattos     | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 0,14 m³ |                |
| entrada de terreiro de pedra-    | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| em frente a igreja batista em    | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| são luz                          | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| rua leonaor de a. flores         | tipi 1          | 0,14 m³ |                |
| cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| centro- rua jose peres ximenes   | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| novo mundo                       | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 0,14 m³ |                |
| <b>Total (CALÇADA):</b>          |                 |         | <b>4,06 m³</b> |
| morro do telefone -br 356        | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| conjunto habitacional são jose-  | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| entrada são joaquim -br 356      | tipo 3          | 0,07 m³ |                |
| entrada da vermelha-br 356       | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| entrada de taquarasu-br 356      | tipo 1 especial | 0,09 m³ |                |
| entrada de taquarasu-br 357      | tipo 1 especial | 0,09 m³ |                |
| entrada de outeiro-br 356        | tipo 2          | 0,39 m³ |                |
| posto barracão -br 356           | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR         | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -          | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| são joaquim                      | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| cruz do menino                   | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| estrada do 70                    | tipo 1 especial | 0,09 m³ |                |
| silvado                          | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| ao lado da ubi de dr. Mattos     | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 0,07 m³ |                |
| entrada de terreiro de pedra-    | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| em frente a igreja batista em    | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| são luz                          | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| rua leonaor de a. flores         | tipi 1          | 0,09 m³ |                |
| cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| centro- rua jose peres ximenes   | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| novo mundo                       | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 0,09 m³ |                |
| <b>Total (OUTROS):</b>           |                 |         | <b>2,96 m³</b> |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 120205                      |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| AREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|---|-------|--------|
| 11.7 | 11.009.0074-1 | BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE | KG    | 175,10 |
|      | 11.009.0074-B | CONCRETO ARMADO,COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C ORTE,DOBREGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS                             |       |        |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| SAPATAS        | 50,45 Kg         |
| PILAR ARRANQUE | 124,65 Kg        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>175,10 Kg</b> |

### SAPATA

| LOCAL   | MODELO          | PESO            |
|---|-----------------|-----------------|
| morro do telefone -br 356                                       | tipo 1          | -               |
| conjunto habitacional são jose-br 356                           | tipo 1          | -               |
| entrada são joaquim -br 356                                     | tipo 3          | -               |
| entrada da vermelha-br 356                                      | tipo 1          | -               |
| entrada de taquarassu-br 356                                    | tipo 1 especial | 10,09 Kg        |
| entrada de taquarassu-br 357                                    | tipo 1 especial | 10,09 Kg        |
| entrada de outeiro-br 356                                       | tipo 1 especial | 10,09 Kg        |
| entrada de outeiro -br 356                                      | tipo 2          | -               |
| posto barracão -br 356  | tipo 1          | -               |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356                                    | tipo 1          | -               |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356                                  | tipo 1          | -               |
| são joaquim   | tipo 1          | -               |
| cruz do menino  | tipo 1          | -               |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 10,09 Kg        |
| silvado   | tipo 1          | -               |
| cemiterio de dr mattos  | tipo 1          | -               |
| ao lado da uba de dr. Mattos                                    | tipo 1          | -               |
| entrada vila pinheiro- são joaquim                              | tipo 3          | -               |
| entrada de terreiro de pedra- são joaquim                       | tipo 1          | -               |
| Trevo da ponte de Ferro em frente a Igreja batista em palestina | tipo 1          | 10,09 Kg        |
| são luz   | tipo 1          | -               |
| são luz   | tipo 1          | -               |
| rua leonaer de a. flores  | tipo 1          | -               |
| cachoeiro perto do cheirinho                                    | tipo 1          | -               |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla                             | tipo 1          | -               |
| cachoeiro- av. admr ferreira de medeiros                        | tipo 1          | -               |
| centro- rua jose peres ximenes                                  | tipo 1          | -               |
| novo mundo  | tipo 1          | -               |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos                           | tipo 1          | -               |
| <b>TOTAL</b>  | <b>TOTAL</b>    | <b>50,45 Kg</b> |

### PILAR ARRANQUE

| LOCAL   | MODELO          | PESO             |
|---|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356   | tipo 1          | -                |
| conjunto habitacional são jose-br 356                                   | tipo 1          | -                |
| entrada são joaquim -br 356   | tipo 3          | -                |
| entrada da vermelha-br 356  | tipo 1          | -                |
| entrada de taquarassu-br 356  | tipo 1 especial | 24,93 Kg         |
| entrada de taquarassu-br 357  | tipo 1 especial | 24,93 Kg         |
| entrada de outeiro-br 356   | tipo 1 especial | 24,93 Kg         |
| entrada de outeiro -br 356  | tipo 2          | -                |
| posto barracão -br 356  | tipo 1          | -                |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356  | tipo 1          | -                |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356  | tipo 1          | -                |
| são joaquim   | tipo 1          | -                |
| cruz do menino  | tipo 1          | -                |
| estrada do 70   | tipo 1 especial | 24,93 Kg         |
| silvado   | tipo 1          | -                |
| cemiterio de dr mattos  | tipo 1          | -                |
| ao lado da uba de dr. Mattos  | tipo 1          | -                |
| entrada vila pinheiro- são joaquim                                      | tipo 3          | -                |
| entrada de terreiro de pedra- são joaquim                               | tipo 1          | -                |
| indo pra vila nova- são joaquim em frente a Igreja batista em palestina | tipo 1          | 24,93 Kg         |
| são luz   | tipo 1          | -                |
| são luz   | tipo 1          | -                |
| rua leonaer de a. flores  | tipo 1          | -                |
| cachoeiro perto do cheirinho  | tipo 1          | -                |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla                                     | tipo 1          | -                |
| cachoeiro- av. admr ferreira de medeiros                                | tipo 1          | -                |
| centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | -                |
| novo mundo  | tipo 1          | -                |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos                                   | tipo 1          | -                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>TOTAL</b>    | <b>124,65 Kg</b> |

|      |               |   |    |          |
|------|---------------|---|----|----------|
| 11.8 | 11.009.0072-1 | BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE | KG | 5.287,91 |
|      | 11.009.0072-B | CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBREGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS                             |    |          |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| SAPATAS        | 1.558,08 Kg        |
| VIGAS BALDRAME | 131,20 Kg          |
| VIGAS DA LAJE  | 125,60 Kg          |
| PILAR ARRANQUE | 1.834,30 Kg        |
| PILAR LAJE     | 1.630,28 Kg        |
| LAJE           | 108,14 Kg          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5.287,91 Kg</b> |

### SAPATAS

| LOCAL  | MODELO          | PESO      |
|--|-----------------|-----------|
| morro do telefone -br 356                                  | tipo 1          | 52,860 kg |
| conjunto habitacional são jose-entrada são joaquim -br 356 | tipo 1          | 52,860 kg |
| entrada da vermelha-br 356                                 | tipo 3          | 47,970 kg |
| entrada de taquarassu-br 356                               | tipo 1          | 52,860 kg |
| entrada de taquarassu-br 357                               | tipo 1 especial | 44,050 kg |
| entrada de taquarassu-br 357                               | tipo 1 especial | 44,050 kg |
| entrada de outeiro-br 356                                  | tipo 1 especial | 44,050 kg |
| entrada de outeiro -br 356                                 | tipo 2          | 79,970 kg |
| posto barracão -br 356                                     | tipo 1          | 52,860 kg |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356                               | tipo 1          | 52,860 kg |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - são joaquim                        | tipo 1          | 52,860 kg |
| são joaquim  | tipo 1          | 52,860 kg |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       | UNID.           | QUANT.              |
|-----------------------|--------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 44,050 kg           |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | cemiterio de dr mattos          | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | ao lado da ubz de dr. Mattos    | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 47,970 kg           |
|                       |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | nov mundo                       | tipo 1          | 52,860 kg           |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 44,050 kg           |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>1.558,080 kg</b> |
| <b>VIGAS BALDRAME</b> |        |                                 |                 |                     |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>         |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 4,50 Kg             |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 9,00 Kg             |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 3,94 Kg             |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | cemiterio de dr mattos          | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | ao lado da ubz de dr. Mattos    | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 4,50 Kg             |
|                       |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | nov mundo                       | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>131,20 Kg</b>    |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>         |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 4,50 Kg             |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 4,25 Kg             |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 9,00 Kg             |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 4,25 Kg             |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | cemiterio de dr mattos          | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | ao lado da ubz de dr. Mattos    | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 4,50 Kg             |
|                       |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | nov mundo                       | tipo 1          | 3,94 Kg             |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 4,25 Kg             |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>125,93 Kg</b>    |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>ÁREA</b>         |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,00 Kg             |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 69,42 Kg            |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 69,42 Kg            |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 69,42 Kg            |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 67,60 Kg            |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 69,42 Kg            |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | cemiterio de dr mattos          | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | ao lado da ubz de dr. Mattos    | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 67,60 Kg            |
|                       |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | nov mundo                       | tipo 1          | 67,60 Kg            |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 69,42 Kg            |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>1.834,30 Kg</b>  |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>         |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 100,34 Kg           |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 44,89 Kg            |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 44,89 Kg            |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 44,89 Kg            |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 141,53 Kg           |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 43,80 Kg            |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 43,80 Kg            |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2025                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| AREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                        | UNID.           | QUANT.             |
|------|--------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
|      |        | cruz do menino                   | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | estrada do 70                    | tipo 1 especial | 44,89 Kg           |
|      |        | silvado                          | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | ao lado da ubz de dr. Mattos     | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 100,34 Kg          |
|      |        | entrada de terreno de pedra-     | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | em frente a Igreja batista em    | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | são luz                          | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | nua leonard de a. flores         | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | centro- rua jose peres simenes   | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | novο mundo                       | tipo 1          | 43,80 Kg           |
|      |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 44,89 Kg           |
|      |        | <b>TOTAL</b>                     |                 | <b>1.530,26 Kg</b> |

### LAJE

| LOCAL                            | MODELO          | PESO             |
|----------------------------------|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356        | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| conjunto habitacional são jose-  | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| entrada são joaquim -br 356      | tipo 3          | 5,53 Kg          |
| entrada da vermelha-br 356       | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| entrada de taquarassu-br 356     | tipo 1 especial | 1,73 Kg          |
| entrada de taquarassu-br 357     | tipo 1 especial | 1,73 Kg          |
| entrada de outeiro-br 356        | tipo 2          | 3,51 Kg          |
| posto barracão -br 356           | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR         | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -          | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| são joaquim                      | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| cruz do menino                   | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| estrada do 70                    | tipo 1 especial | 1,73 Kg          |
| silvado                          | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| ao lado da ubz de dr. Mattos     | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 5,53 Kg          |
| entrada de terreno de pedra-     | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| em frente a Igreja batista em    | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| são luz                          | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| nua leonard de a. flores         | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| centro- rua jose peres simenes   | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| novο mundo                       | tipo 1          | 3,86 Kg          |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 1,73 Kg          |
| <b>TOTAL</b>                     |                 | <b>108,14 Kg</b> |

|      |                                |   |    |        |
|------|--------------------------------|---|----|--------|
| 11.9 | 11.909.0070-1<br>11.909.0070-B | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS | KG | 707,07 |
|------|--------------------------------|---|----|--------|

|                |                  |
|----------------|------------------|
| SAPATAS        | 7,00 Kg          |
| PILAR ARRANQUE | 28,02 Kg         |
| PILAR LAJE     | 58,34 Kg         |
| LAJE           | 613,71 Kg        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>707,07 Kg</b> |

### SAPATAS

| LOCAL                       | MODELO | PESO           |
|-----------------------------|--------|----------------|
| entrada são joaquim -br 356 | tipo 3 | 3,50 Kg        |
| entrada vila pinheiro- são  | tipo 3 | 3,50 Kg        |
| joaquim                     | tipo 3 | 3,50 Kg        |
| <b>TOTAL</b>                |        | <b>7,00 Kg</b> |

### PILAR ARRANQUE

| LOCAL                       | MODELO | PESO            |
|-----------------------------|--------|-----------------|
| entrada são joaquim -br 356 | tipo 3 | 14,01 Kg        |
| entrada vila pinheiro- são  | tipo 3 | 14,01 Kg        |
| joaquim                     | tipo 3 | 14,01 Kg        |
| <b>TOTAL</b>                |        | <b>28,02 Kg</b> |

### PILAR LAJE

| LOCAL                       | MODELO | PESO            |
|-----------------------------|--------|-----------------|
| entrada são joaquim -br 356 | tipo 3 | 29,17 Kg        |
| entrada vila pinheiro- são  | tipo 3 | 29,17 Kg        |
| joaquim                     | tipo 3 | 29,17 Kg        |
| <b>TOTAL</b>                |        | <b>58,34 Kg</b> |

### LAJE

| LOCAL                            | MODELO          | PESO             |
|----------------------------------|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356        | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| conjunto habitacional são jose-  | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| entrada são joaquim -br 356      | tipo 3          | 1,15 Kg          |
| entrada da vermelha-br 356       | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| entrada de taquarassu-br 356     | tipo 1 especial | 21,27 Kg         |
| entrada de taquarassu-br 357     | tipo 1 especial | 21,27 Kg         |
| entrada de outeiro-br 356        | tipo 1 especial | 21,27 Kg         |
| posto barracão -br 356           | tipo 2          | 80,24 Kg         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR         | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -          | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| são joaquim                      | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| cruz do menino                   | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| estrada do 70                    | tipo 1 especial | 21,27 Kg         |
| silvado                          | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| cemiterio de dr mattos           | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| ao lado da ubz de dr. Mattos     | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| entrada vila pinheiro- são       | tipo 3          | 1,15 Kg          |
| entrada de terreno de pedra-     | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| Trevo da ponte de Ferro          | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| em frente a Igreja batista em    | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| são luz                          | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| nua leonard de a. flores         | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| cachoeiro perto do cheirinho     | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| cachoeiro- em frente a antiga    | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| centro- rua jose peres simenes   | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| novο mundo                       | tipo 1          | 19,31 Kg         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.   | tipo 1          | 21,27 Kg         |
| <b>TOTAL</b>                     |                 | <b>613,71 Kg</b> |

|       |                                |   |    |          |
|-------|--------------------------------|---|----|----------|
| 11.10 | 11.009.0060-1<br>11.009.0060-B | PIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONC RETO ARMADO, COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS | KG | 2.513,14 |
|-------|--------------------------------|---|----|----------|

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| SAPATAS        | 49,97 Kg           |
| VIGAS BALDRAME | 13,16 Kg           |
| VIGAS DA LAJE  | 13,59 Kg           |
| PILAR ARRANQUE | 542,43 Kg          |
| PILAR LAJE     | 818,13 Kg          |
| LAJE           | 1.074,86 Kg        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2.513,14 Kg</b> |

### SAPATAS

| LOCAL                           | MODELO          | PESO     |
|---------------------------------|-----------------|----------|
| morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 1,740 kg |
| conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 1,740 kg |
| entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,000 kg |
| entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 1,740 kg |
| entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 1,800 kg |
| entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 1,800 kg |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 1,800 kg |
| posto barracão -br 356          | tipo 2          | 2,690 kg |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR        | tipo 1          | 1,740 kg |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 1,740 kg |
| são joaquim                     | tipo 1          | 1,740 kg |
| cruz do menino                  | tipo 1          | 1,740 kg |
| estrada do 70                   | tipo 1 especial | 1,800 kg |
| silvado                         | tipo 1          | 1,740 kg |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       | UNID.           | QUANT.           |
|-----------------------|--------|---------------------------------|-----------------|------------------|
|                       |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | ao lado da ubi de dr. Mattos    | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,000 kg         |
|                       |        | entrada de terreno de pedra     | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipi 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | novo mundo                      | tipo 1          | 1,740 kg         |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 1,800 kg         |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>49,970 kg</b> |
| <b>VIGAS BALDRAME</b> |        |                                 |                 |                  |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>      |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada de outeiro -br 356      | tipo 2          | 1,06 Kg          |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 0,44 Kg          |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | ao lado da ubi de dr. Mattos    | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada de terreno de pedra     | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipi 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | novo mundo                      | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>13,16 Kg</b>  |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>      |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,40 Kg          |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 0,41 Kg          |
|                       |        | entrada de outeiro -br 356      | tipo 2          | 1,06 Kg          |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 0,41 Kg          |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | ao lado da ubi de dr. Mattos    | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,40 Kg          |
|                       |        | entrada de terreno de pedra     | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipi 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | novo mundo                      | tipo 1          | 0,44 Kg          |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 0,41 Kg          |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>13,59 Kg</b>  |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>ÁREA</b>      |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,00 Kg          |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 32,13 Kg         |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 32,13 Kg         |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 32,13 Kg         |
|                       |        | entrada de outeiro -br 356      | tipo 2          | 16,80 Kg         |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 32,13 Kg         |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | ao lado da ubi de dr. Mattos    | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,00 Kg          |
|                       |        | entrada de terreno de pedra     | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | são luz                         | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | rua leonard de a. flores        | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | novo mundo                      | tipo 1          | 16,59 Kg         |
|                       |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.  | tipo 1          | 32,13 Kg         |
|                       |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>542,43 Kg</b> |
|                       |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>      |
|                       |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | -                |
|                       |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 21,62 Kg         |
|                       |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 21,62 Kg         |
|                       |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 21,62 Kg         |
|                       |        | entrada de outeiro -br 356      | tipo 2          | 31,89 Kg         |
|                       |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | são joaquim                     | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 30,87 Kg         |
|                       |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 21,62 Kg         |
|                       |        | silvado                         | tipo 1          | 30,87 Kg         |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       | UNID.           | QUANT.             |
|-------------|--------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
|             |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | ao lado da ubo de dr. Mattos    | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          |                    |
|             |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | são luz                         | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | rua leonaor de a. flores        | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | nov mundo                       | tipo 1          | 30,87 Kg           |
|             |        | Valião dos Pires/entrada de Dr. | tipo 1          | 21,62 Kg           |
|             |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>815,13 Kg</b>   |
| <b>LAJE</b> |        |                                 |                 |                    |
|             |        | <b>LOCAL</b>                    | <b>MODELO</b>   | <b>PESO</b>        |
|             |        | morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 40,04 Kg           |
|             |        | entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 33,35 Kg           |
|             |        | entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 33,35 Kg           |
|             |        | entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 94,33 Kg           |
|             |        | posto barracão -br 356          | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | são joaquim                     | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | cruz do menino                  | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | estrada do 70                   | tipo 1 especial | 33,35 Kg           |
|             |        | silvado                         | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | ao lado da ubo de dr. Mattos    | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 40,04 Kg           |
|             |        | entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | são luz                         | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | rua leonaor de a. flores        | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | nov mundo                       | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | Valião dos Pires/entrada de Dr. | tipo 1          | 33,35 Kg           |
|             |        | <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>1.074,86 Kg</b> |

|       |               |  |    |        |
|-------|---------------|--|----|--------|
| 11.11 | 11.004.0022-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE | M2 | 421,94 |
|       | 11.004.0022-B | DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO   |    |        |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| VIGAS BALDRAME | 8,61 m²          |
| VIGAS DA LAJE  | 8,60 m²          |
| PILAR ARRANQUE | 151,31 m²        |
| PILAR LAJE     | 253,42 m²        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>421,94 m²</b> |

| LOCAL                           | MODELO          | ÁREA           |
|---------------------------------|-----------------|----------------|
| morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 0,27 m²        |
| conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,26 m²        |
| entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 0,80 m²        |
| posto barracão -br 356          | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são joaquim                     | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cruz do menino                  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| estrada do 70                   | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| silvado                         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ao lado da ubo de dr. Mattos    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,27 m²        |
| entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são luz                         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| rua leonaor de a. flores        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 0,27 m²        |
| centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| nov mundo                       | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Valião dos Pires/entrada de Dr. | tipo 1          | 0,27 m²        |
| <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>8,61 m²</b> |

| LOCAL                           | MODELO          | ÁREA           |
|---------------------------------|-----------------|----------------|
| morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 0,27 m²        |
| conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 0,26 m²        |
| entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 0,80 m²        |
| posto barracão -br 356          | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são joaquim                     | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cruz do menino                  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| estrada do 70                   | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| silvado                         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cemiterio de dr matos           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ao lado da ubo de dr. Mattos    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada vila pinheiro- são      | tipo 3          | 0,26 m²        |
| entrada de terreiro de pedra-   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Trevo da ponte de Ferro         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| em frente a igreja batista em   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são luz                         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| rua leonaor de a. flores        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro perto do cheirinho    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- em frente a antiga   | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- av. admr ferreira de | tipo 1          | 0,27 m²        |
| centro- rua jose peres ximenes  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| nov mundo                       | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Valião dos Pires/entrada de Dr. | tipo 1          | 0,27 m²        |
| <b>TOTAL</b>                    |                 | <b>8,60 m²</b> |

| LOCAL                           | MODELO          | ÁREA    |
|---------------------------------|-----------------|---------|
| morro do telefone -br 356       | tipo 1          | 4,08 m² |
| conjunto habitacional são jose- | tipo 1          | 4,08 m² |
| entrada são joaquim -br 356     | tipo 3          | 3,57 m² |
| entrada da vermelha-br 356      | tipo 1          | 4,08 m² |
| entrada de taquarassu-br 356    | tipo 1 especial | 9,53 m² |
| entrada de taquarassu-br 357    | tipo 1 especial | 9,53 m² |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 1 especial | 9,53 m² |
| entrada de outeiro-br 356       | tipo 2          | 6,76 m² |

# Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Pregos | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                         | UNID.           | QUANT.           |
|-------------------|--------|-----------------------------------|-----------------|------------------|
|                   |        | posto barracão -br 356            | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | são joaquim                       | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | cruz do menino                    | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | estrada do 70                     | tipo 1 especial | 9,53 m²          |
|                   |        | silvado                           | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | cemiterio de dr mattos            | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | ao lado da ubz de dr. Mattos      | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 3,57 m²          |
|                   |        | entrada de terreno de pedra-      | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | são luz                           | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | rua leonar de a. flores           | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | cachoeiro- av. admair ferreira de | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | novo mundo                        | tipo 1          | 4,08 m²          |
|                   |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 9,53 m²          |
|                   |        | <b>TOTAL</b>                      |                 | <b>151,31 m²</b> |
| <b>PILAR LAJE</b> |        |                                   |                 |                  |
|                   |        | <b>LOCAL</b>                      | <b>MODELO</b>   | <b>ÁREA</b>      |
|                   |        | morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | conjunto habitacional são jose-   | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 8,56 m²          |
|                   |        | entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 8,78 m²          |
|                   |        | entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 8,78 m²          |
|                   |        | entrada de outeiro-br 356         | tipo 1 especial | 8,78 m²          |
|                   |        | entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 5,84 m²          |
|                   |        | posto barracão -br 356            | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | são joaquim                       | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | cruz do menino                    | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | estrada do 70                     | tipo 1 especial | 8,78 m²          |
|                   |        | silvado                           | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | cemiterio de dr mattos            | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | ao lado da ubz de dr. Mattos      | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 8,56 m²          |
|                   |        | entrada de terreno de pedra-      | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | são luz                           | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | rua leonar de a. flores           | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | cachoeiro- av. admair ferreira de | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | novo mundo                        | tipo 1          | 8,48 m²          |
|                   |        | Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 8,78 m²          |
|                   |        | <b>TOTAL</b>                      |                 | <b>253,42 m²</b> |

|       |       |   |    |        |
|-------|-------|---|----|--------|
| 11.12 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | M2 | 307,20 |
|       | 92510 |   |    |        |

| LOCAL                             | MODELO          | ÁREA             |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 9,84 m²          |
| conjunto habitacional são jose-   | tipo 1          | 9,84 m²          |
| entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 8,46 m²          |
| entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 9,84 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 9,84 m²          |
| entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 9,84 m²          |
| entrada de outeiro-br 356         | tipo 1 especial | 9,84 m²          |
| entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 24,60 m²         |
| posto barracão -br 356            | tipo 1          | 9,84 m²          |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 9,84 m²          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 9,84 m²          |
| são joaquim                       | tipo 1          | 9,84 m²          |
| cruz do menino                    | tipo 1          | 9,84 m²          |
| estrada do 70                     | tipo 1 especial | 9,84 m²          |
| silvado                           | tipo 1          | 9,84 m²          |
| cemiterio de dr mattos            | tipo 1          | 9,84 m²          |
| ao lado da ubz de dr. Mattos      | tipo 1          | 9,84 m²          |
| entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 9,46 m²          |
| entrada de terreno de pedra-      | tipo 1          | 9,84 m²          |
| Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 9,84 m²          |
| em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 9,84 m²          |
| são luz                           | tipo 1          | 9,84 m²          |
| rua leonar de a. flores           | tipo 1          | 9,84 m²          |
| cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 9,84 m²          |
| cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 9,84 m²          |
| cachoeiro- av. admair ferreira de | tipo 1          | 9,84 m²          |
| centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 9,84 m²          |
| novo mundo                        | tipo 1          | 9,84 m²          |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 9,84 m²          |
| <b>TOTAL:</b>                     |                 | <b>307,20 m²</b> |

## 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

|      |               |  |    |       |
|------|---------------|--|----|-------|
| 12.1 | 12.005.0010-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFÍCIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL | M2 | 99,30 |
|      | 12.005.0010-A |  |    |       |

| LOCAL                                      | TIPO   | ÁREA            |
|--|--------|-----------------|
| morro do telefone -br 356                  | tipo 1 | 3,04 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br 356      | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada são joaquim -br 356                | tipo 3 | 2,46 m²         |
| entrada da vermelha-br 356                 | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada de outeiro-br 356                  | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada de outeiro -br 356                 | tipo 2 | 12,30 m²        |
| posto barracão -br 356                     | tipo 1 | 3,04 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356               | tipo 1 | 3,04 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356             | tipo 1 | 3,04 m²         |
| são joaquim                                | tipo 1 | 3,04 m²         |
| cruz do menino                             | tipo 1 | 3,04 m²         |
| estrada do 70                              | tipo 1 | 3,04 m²         |
| silvado                                    | tipo 1 | 3,04 m²         |
| cemiterio de dr mattos                     | tipo 1 | 3,04 m²         |
| ao lado da ubz de dr. Mattos               | tipo 1 | 3,04 m²         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim         | tipo 3 | 2,46 m²         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim   | tipo 1 | 3,04 m²         |
| Trevo da Ponte de Ferro                    | tipo 1 | 3,04 m²         |
| em frente a igreja batista em palestina    | tipo 1 | 3,04 m²         |
| São Luz                                    | tipo 1 | 3,04 m²         |
| rua leonar de a. flores                    | tipo 1 | 3,04 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1 | 3,04 m²         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla        | tipo 1 | 3,04 m²         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de medeiros | tipo 1 | 3,04 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes             | tipo 1 | 3,04 m²         |
| novo mundo                                 | tipo 1 | 3,04 m²         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos      | tipo 1 | 3,04 m²         |
| <b>Total:</b>                              |        | <b>99,30 m²</b> |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|------|--------|---|-------|--------|
| 12.2 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2    | 156,59 |
|      | 103324 | AF_12/2021  |       |        |

| LOCAL                                      | TIPO   | ÁREA             |
|--|--------|------------------|
| morro do telefone -br 356                  | tipo 1 | 5,08 m²          |
| conjunto habitacional são jose-br 356      | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada são joaquim -br 356                | tipo 3 | 4,95 m²          |
| entrada da vermelha-br 356                 | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada de outeiro-br 356                  | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada de outeiro -br 356                 | tipo 2 | 9,44 m²          |
| posto barracão-br 356                      | tipo 1 | 5,08 m²          |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356               | tipo 1 | 5,08 m²          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356             | tipo 1 | 5,08 m²          |
| são joaquim                                | tipo 1 | 5,08 m²          |
| cruz do menino                             | tipo 1 | 5,08 m²          |
| estrada de 70                              | tipo 1 | 5,08 m²          |
| silvado                                    | tipo 1 | 5,08 m²          |
| cemitério de dr mattos                     | tipo 1 | 5,08 m²          |
| ao lado da ubi de dr. Mattos               | tipo 1 | 5,08 m²          |
| entrada vila pinheiro- são joaquim         | tipo 3 | 4,95 m²          |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim   | tipo 1 | 5,08 m²          |
| Travo da Ponte de Ferro                    | tipo 1 | 5,08 m²          |
| em frente a igreja batista em palestina    | tipo 1 | 5,08 m²          |
| São Luiz                                   | tipo 1 | 5,08 m²          |
| rua leonard de a. flores                   | tipo 1 | 5,08 m²          |
| cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1 | 5,08 m²          |
| cachoeiro- em frente a antiaa ampla        | tipo 1 | 5,08 m²          |
| cachoeiro- av. admair ferreira de medeiros | tipo 1 | 5,08 m²          |
| centro- rua jose peres ximenes             | tipo 1 | 5,08 m²          |
| novo mundo                                 | tipo 1 | 5,08 m²          |
| Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos       | tipo 1 | 5,08 m²          |
| <b>Total:</b>                              |        | <b>156,50 m²</b> |

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

|      |               |   |    |        |
|------|---------------|---|----|--------|
| 13.1 | 13.301.0090-0 | PISO CIMENTADO.COM 1,5CM DE ESPESSURA.COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA.NO TRACO 1:3.ALISADO A COLHER.COM NOVO ALISAMENTO , SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO SOBRE BASE EXISTEN TE | M2 | 130,61 |
|      | 13.301.0090-A |   |    |        |

| MODELO          | ÁREA | LOCAL                                      | MODELO          | ÁREA             |
|-----------------|------|--|-----------------|------------------|
| TIPO 1          | 3,67 | morro do telefone -br 356                  | tipo 1          | 3,67 m²          |
| TIPO 2          | 8,52 | conjunto habitacional são jose-br 356      | tipo 1          | 3,67 m²          |
| TIPO 3          | 3,46 | entrada são joaquim -br 356                | tipo 3          | 3,46 m²          |
| TIPO 1 ESPECIAL | 7,44 | entrada da vermelha-br 356                 | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | entrada de taquarassu-br 356               | tipo 1 especial | 7,44 m²          |
|                 |      | entrada de taquarassu-br 357               | tipo 1 especial | 7,44 m²          |
|                 |      | entrada de outeiro-br 356                  | tipo 1 especial | 7,44 m²          |
|                 |      | entrada de outeiro -br 356                 | tipo 2          | 9,52 m²          |
|                 |      | posto barracão-br 356                      | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356               | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356             | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | são joaquim                                | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | cruz do menino                             | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | estrada de 70                              | tipo 1 especial | 7,44 m²          |
|                 |      | silvado                                    | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | cemitério de dr mattos                     | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | ao lado da ubi de dr. Mattos               | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | entrada vila pinheiro- são joaquim         | tipo 3          | 3,46 m²          |
|                 |      | entrada de terreno de pedra- são joaquim   | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | Travo da ponte de Ferro                    | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | em frente a igreja batista em palestina    | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | são luiz                                   | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | rua leonard de a. flores                   | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | cachoeiro- em frente a antiga ampla        | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | cachoeiro- av. admair ferreira de medeiros | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | centro- rua jose peres ximenes             | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | novo mundo                                 | tipo 1          | 3,67 m²          |
|                 |      | Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos       | tipo 1          | 3,67 m²          |
| <b>Total:</b>   |      |  |                 | <b>130,61 m²</b> |

# Memória de Cálculo



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Preços</b> | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2015                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DESJ</b> | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DESJ</b> | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|--------------------------------|--|-------|--------|
| 13.2 | 13.301.0080-1<br>13.301.0080-B | PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE | M2    | 61,20  |

| LOCAL                                     | MODELO          | ÁREA            |
|---|-----------------|-----------------|
| morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 2,04 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 2,04 m²         |
| entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 2,04 m²         |
| entrada da vermelha-br 356                | tipo 1          | 2,04 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1 especial | 2,04 m²         |
| entrada de taquarassu-br 357              | tipo 1 especial | 2,04 m²         |
| entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 especial | 2,04 m²         |
| entrada de outeiro -br 356                | tipo 2          | 2,04 m²         |
| posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 2,04 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | tipo 1          | 2,04 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1          | 2,04 m²         |
| são joaquim                               | tipo 1          | 2,04 m²         |
| cruz do menino                            | tipo 1          | 2,04 m²         |
| estrada do 70                             | tipo 1 especial | 2,04 m²         |
| silvado                                   | tipo 1          | 2,04 m²         |
| cemiterio de dr matos                     | tipo 1          | 2,04 m²         |
| ao lado da uba de dr. Mattos              | tipo 1          | 2,04 m²         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 2,04 m²         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 2,04 m²         |
| Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1          | 2,04 m²         |
| em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1          | 2,04 m²         |
| são luz                                   | tipo 1          | 2,04 m²         |
| rua leonard de a. flores                  | tipo 1          | 2,04 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1          | 2,04 m²         |
| cachoeiro- em frente a antea ampla        | tipo 1          | 2,04 m²         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 2,04 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 2,04 m²         |
| novu mundo                                | tipo 1          | 2,04 m²         |
| Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos      | tipo 1          | 2,04 m²         |
| <b>Total:</b>                             |                 | <b>61,20 m²</b> |

|      |                                |  |    |        |
|------|--------------------------------|--|----|--------|
| 13.3 | 13.168.0010-0<br>13.168.0010-A | REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT./PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMNNAS ALUM.C/0,3MM ESP./PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBE STRUTURA DE ALUMINE DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC. | M2 | 159,60 |
|------|--------------------------------|--|----|--------|

| LOCAL                                     | MODELO          | ÁREA             |
|---|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 5,24 m²          |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 5,24 m²          |
| entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 4,84 m²          |
| entrada da vermelha-br 356                | tipo 1          | 5,24 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1 especial | 5,24 m²          |
| entrada de taquarassu-br 357              | tipo 1 especial | 5,24 m²          |
| entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 especial | 5,24 m²          |
| entrada de outeiro -br 356                | tipo 2          | 8,44 m²          |
| posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 5,24 m²          |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | tipo 1          | 5,24 m²          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1          | 5,24 m²          |
| são joaquim                               | tipo 1          | 5,24 m²          |
| cruz do menino                            | tipo 1          | 5,24 m²          |
| estrada do 70                             | tipo 1 especial | 5,24 m²          |
| silvado                                   | tipo 1          | 5,24 m²          |
| cemiterio de dr matos                     | tipo 1          | 5,24 m²          |
| ao lado da uba de dr. Mattos              | tipo 1          | 5,24 m²          |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 4,84 m²          |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 5,24 m²          |
| Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1          | 5,24 m²          |
| em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1          | 5,24 m²          |
| são luz                                   | tipo 1          | 5,24 m²          |
| rua leonard de a. flores                  | tipo 1          | 5,24 m²          |
| cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1          | 5,24 m²          |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla       | tipo 1          | 5,24 m²          |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 5,24 m²          |
| centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 5,24 m²          |
| novu mundo                                | tipo 1          | 5,24 m²          |
| Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos      | tipo 1          | 5,24 m²          |
| <b>Total:</b>                             |                 | <b>159,60 m²</b> |

|      |                                |  |    |        |
|------|--------------------------------|--|----|--------|
| 13.4 | 13.001.0015-0<br>13.001.0015-A | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1 ,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3 | M2 | 957,58 |
|------|--------------------------------|--|----|--------|

| LOCAL                                     | MODELO          | ÁREA             | ÁREA (outros)   |
|---|-----------------|------------------|-----------------|
| morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 27,56 m²         | 2,10 m²         |
| entrada da vermelha-br 356                | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1 especial | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada de taquarassu-br 357              | tipo 1 especial | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 especial | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada de outeiro -br 356                | tipo 2          | 51,06 m²         | 9,08 m²         |
| posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| são joaquim                               | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| cruz do menino                            | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| estrada do 70                             | tipo 1 especial | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| silvado                                   | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| cemiterio de dr matos                     | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| ao lado da uba de dr. Mattos              | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 27,56 m²         | 2,10 m²         |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| são luz                                   | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| rua leonard de a. flores                  | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla       | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| novu mundo                                | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos      | tipo 1          | 28,50 m²         | 2,54 m²         |
| <b>Total:</b>                             |                 | <b>875,72 m²</b> | <b>81,86 m²</b> |
| <b>Total:</b>                             |                 | <b>957,58 m²</b> |                 |

|      |                                |  |    |        |
|------|--------------------------------|--|----|--------|
| 13.5 | 13.175.0010-5<br>13.175.0010-F | FORRO PVC AMADEIRADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 357,97 |
|------|--------------------------------|--|----|--------|

| LOCAL                                 | MODELO          | ÁREA     |
|---------------------------------------|-----------------|----------|
| morro do telefone -br 356             | tipo 1          | 11,50 m² |
| conjunto habitacional são jose-br 356 | tipo 1          | 11,50 m² |
| entrada são joaquim -br 356           | tipo 3          | 9,91 m²  |
| entrada da vermelha-br 356            | tipo 1          | 11,50 m² |
| entrada de taquarassu-br 356          | tipo 1 especial | 11,50 m² |
| entrada de taquarassu-br 357          | tipo 1 especial | 11,50 m² |
| entrada de outeiro-br 356             | tipo 1 especial | 11,50 m² |
| entrada de outeiro -br 356            | tipo 2          | 27,66 m² |
| posto barracão -br 356                | tipo 1          | 11,50 m² |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356          | tipo 1          | 11,50 m² |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356        | tipo 1          | 11,50 m² |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| AREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  | UNID.           | QUANT.   |
|------|--------|--|-----------------|----------|
|      |        | são joaquim                                | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | cruz do menino                             | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | estrada do 70                              | tipo 1 especial | 11,50 m² |
|      |        | silvado                                    | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | cemiterio de dr mattos                     | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | ao lado da ubi de dr. Mattos               | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | entrada vila pinheiro- são joaquim         | tipo 3          | 9,91 m²  |
|      |        | entrada de terreiro de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | Trevo da ponte de Ferro                    | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | em frente a igreja batista em palestina    | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | são luz                                    | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | rua leonard de a. flores                   | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | cachoeiro- em frente a antiga ampla        | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | cachoeiro- av. admair ferreira de medeiros | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | centro- rua jose peres ximenes             | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | novo mundo                                 | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos       | tipo 1          | 11,50 m² |
|      |        | <b>357,97 m²</b>                           |                 |          |

|      |                                |   |   |        |
|------|--------------------------------|---|---|--------|
| 13.6 | 13.365.0087-0<br>13.365.0087-A | ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083 | M | 601,99 |
|------|--------------------------------|---|---|--------|

| LOCAL                                      | MODELO          | COMPRIMENTO     |
|--|-----------------|-----------------|
| morro do telefone -br 356                  | tipo 1          | 19,79 m         |
| conjunto habitacional são jose-br 356      | tipo 1          | 19,79 m         |
| entrada são joaquim -br 356                | tipo 3          | 18,43 m         |
| entrada da vermetela-br 356                | tipo 1          | 19,79 m         |
| entrada de laquarassu-br 356               | tipo 1 especial | 19,79 m         |
| entrada de laquarassu-br 357               | tipo 1 especial | 19,79 m         |
| entrada de outeiro-br 356                  | tipo 2          | 38,60 m         |
| posto barracão -br 356                     | tipo 1          | 19,79 m         |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356               | tipo 1          | 19,79 m         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356             | tipo 1          | 19,79 m         |
| são joaquim                                | tipo 1          | 19,79 m         |
| cruz do menino                             | tipo 1          | 19,79 m         |
| estrada do 70                              | tipo 1 especial | 19,79 m         |
| silvado                                    | tipo 1          | 19,79 m         |
| cemiterio de dr mattos                     | tipo 1          | 19,79 m         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos               | tipo 1          | 19,79 m         |
| entrada vila pinheiro- são joaquim         | tipo 3          | 18,43 m         |
| entrada de terreiro de pedra- são joaquim  | tipo 1          | 19,79 m         |
| Trevo da ponte de Ferro                    | tipo 1          | 19,79 m         |
| em frente a igreja batista em palestina    | tipo 1          | 19,79 m         |
| são luz                                    | tipo 1          | 19,79 m         |
| rua leonard de a. flores                   | tipo 1          | 19,79 m         |
| cachoeiro perto do cheirinho               | tipo 1          | 19,79 m         |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla        | tipo 1          | 19,79 m         |
| cachoeiro- av. admair ferreira de medeiros | tipo 1          | 19,79 m         |
| centro- rua jose peres ximenes             | tipo 1          | 19,79 m         |
| novo mundo                                 | tipo 1          | 19,79 m         |
| Valão dos Pres/entrada de Dr. Mattos       | tipo 1          | 19,79 m         |
|  |                 | <b>601,99 m</b> |

|      |                                |   |    |        |
|------|--------------------------------|---|----|--------|
| 13.7 | 13.035.0025-5<br>13.035.0025-F | REVESTIMENTO DE PAREDES, COM PLACAS TRABALHADAS DE PEDRA DE MADEIRA BRUTA,IRREGULARES,COM 6CM DE ESPESSURA,ACABAMENTO RUSTICO, ASSENTES COM ARGAMAS SA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GE RAL COM AGUA ACIDULADA | M2 | 647,00 |
|------|--------------------------------|---|----|--------|

| LOCAL                                     | MODELO          | COMPRIMENTO |
|---|-----------------|-------------|
| morro do telefone -br 356                 | tipo 1          | 21,00 m²    |
| conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1          | 21,00 m²    |
| entrada são joaquim -br 356               | tipo 3          | 20,70 m²    |
| entrada da vermetela-br 356               | tipo 1          | 21,00 m²    |
| entrada de laquarassu-br 356              | tipo 1 especial | 21,00 m²    |
| entrada de laquarassu-br 357              | tipo 1 especial | 21,00 m²    |
| entrada de outeiro-br 356                 | tipo 2          | 38,60 m²    |
| posto barracão -br 356                    | tipo 1          | 21,00 m²    |
| ENTRADA DE SÃO LUÍZ - BR 356              | tipo 1          | 21,00 m²    |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1          | 21,00 m²    |
| são joaquim                               | tipo 1          | 21,00 m²    |
| cruz do menino                            | tipo 1          | 21,00 m²    |
| estrada do 70                             | tipo 1 especial | 21,00 m²    |
| silvado                                   | tipo 1          | 21,00 m²    |
| cemiterio de dr mattos                    | tipo 1          | 21,00 m²    |
| ao lado da ubi de dr. Mattos              | tipo 1          | 21,00 m²    |
| entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3          | 20,70 m²    |
| entrada de terreiro de pedra- são joaquim | tipo 1          | 21,00 m²    |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT.   |
|------|--------|---|--------|----------|
|      |        | Trevo da ponte de Ferro em frente a igreja batista em palestina | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | são luz   | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | rua leonaor de a. flores  | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | cachoeiro perto do cheirinho                                    | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | cachoeiro- em frente a antiga ampla                             | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros                       | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | centro- rua jose peres ximenes                                  | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | novo mundo  | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos                           | tipo 1 | 21,00 m² |
|      |        | <b>647,00 m²</b>  |        |          |

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

|      |               |   |    |        |
|------|---------------|---|----|--------|
| 14.1 | 14.005.0025-5 | PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 105,39 |
|      | 14.005.0025-F |   |    |        |

| LOCAL   | MODELO | ÁREA             |
|---|--------|------------------|
| morro do telefone -br 356                                       | tipo 1 | 3,69 m²          |
| conjunto habitacional são jose-br 356                           | tipo 1 | 3,69 m²          |
| entrada são joaquim -br 356                                     | tipo 3 | 2,88 m²          |
| entrada da vermelha-br 356                                      | tipo 1 | 3,69 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356                                    | tipo 1 | 3,69 m²          |
| entrada de taquarassu-br 356                                    | tipo 1 | 3,69 m²          |
| entrada de outeiro-br 356                                       | tipo 1 | 3,69 m²          |
| posto barracão -br 356  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356                                    | tipo 1 | 3,69 m²          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356                                  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| são joaquim   | tipo 1 | 3,69 m²          |
| cruz do menino  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| estrada do 70   | tipo 1 | 3,69 m²          |
| silvado   | tipo 1 | 3,69 m²          |
| cemiterio de dr mattos  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| ao lado da ubi de dr. Mattos                                    | tipo 1 | 3,69 m²          |
| entrada vila pinheiro- são joaquim                              | tipo 3 | 2,88 m²          |
| entrada de terreno de pedra- são joaquim                        | tipo 1 | 3,69 m²          |
| Trevo da Ponte de Ferro em frente a igreja batista em palestina | tipo 1 | 3,69 m²          |
| são luz   | tipo 1 | 3,69 m²          |
| rua leonaor de a. flores  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| cachoeiro perto do cheirinho                                    | tipo 1 | 3,69 m²          |
| cachoeiro- em frente a antiga ampla                             | tipo 1 | 3,69 m²          |
| cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros                       | tipo 1 | 3,69 m²          |
| centro- rua jose peres ximenes                                  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| novo mundo  | tipo 1 | 3,69 m²          |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos                           | tipo 1 | 3,69 m²          |
| <b>Total:</b>   |        | <b>105,39 m²</b> |

|      |        |   |    |       |
|------|--------|---|----|-------|
| 14.2 | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 11/2025 | M2 | 13,95 |
|      | 102180 |   |    |       |

| LOCAL                      | MODELO | ÁREA     |
|----------------------------|--------|----------|
| entrada de outeiro -br 356 | tipo 2 | 13,95 m² |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DIES | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DIES | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

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

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 15 |  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |  |  |
|----|--|--|--|--|

|      |               |   |    |       |
|------|---------------|---|----|-------|
| 15.1 | 15.018.0120-0 | CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4" INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 30,00 |
|      | 15.018.0120-A |   |    |       |

| LOCAL                                   | MODELO  | CAIXA DE EMBUTIR |
|---|---------|------------------|
| RUJA JOSÉ PERES                         | TIPO 01 | 1,00 un          |
| XIMENES                                 | TIPO 01 | 1,00 un          |
| RUJA LEONOR DE A. FLORES                | TIPO 01 | 1,00 un          |
| Av. ADMAR                               |         |                  |
| FERRERIA DE MEDEIROS -                  | TIPO 01 | 1,00 un          |
| CARDOSO MOREIRA                         |         |                  |
| CACHOEIRO                               |         |                  |
| CACHOEIRO -                             |         |                  |
| PERTO DO CHERRINHO                      | TIPO 01 | 1,00 un          |
| CACHOEIRO - EM                          |         |                  |
| FRENTE A ANTIGA AMPLA                   | TIPO 01 | 1,00 un          |
| NOVO MUNDO                              | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE OUTEIRO                      | TIPO 02 | 1,00 un          |
| OUTRO LADO DA                           |         |                  |
| ENTRADA DE OUTEIRO                      | TIPO 01 | 1,00 un          |
| CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ                  | TIPO 01 | 1,00 un          |
| POSTO                                   |         |                  |
| BARRACÃO                                | TIPO 01 | 1,00 un          |
| BR 365                                  |         |                  |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ                     | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE SÃO JOAQUIM                  | TIPO 03 | 1,00 un          |
| ENTRADA DA VERMELHA                     | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE FAZENDEINHA                  | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE VILA PINHEIRO                | TIPO 03 | 1,00 un          |
| ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA            | TIPO 01 | 1,00 un          |
| SÃO JOAQUIM                             |         |                  |
| TREVO DA PONTE DE FERRO                 | TIPO 01 | 1,00 un          |
| MORRO DO TELEFONE - BR - 356            | TIPO 01 | 1,00 un          |
| CRUZ DO MENINO MANCIEL                  | TIPO 01 | 1,00 un          |
| QUINTANILHA                             | TIPO 01 | 1,00 un          |
| DR. MATTOS                              |         |                  |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 1,00 un          |
| ENTRADA DO 70                           | TIPO 01 | 1,00 un          |
| SILVADO                                 | TIPO 01 | 1,00 un          |
| CEMITERIO DE DR MATTOS                  | TIPO 01 | 1,00 un          |
| SÃO LUIZ - "CENTRO"                     | TIPO 01 | 2,00 un          |
| SÃO LUIZ                                |         |                  |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 1,00 un          |
| Valso dos Pires/entrada de Dr. Mattos   | TIPO 01 | 1,00 un          |
| <b>Total:</b>                           |         | <b>30,00 un</b>  |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|--|-------|--------|
| 15.2 | 15.018.0125-0 | CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN    | 156,00 |
|      | 15.018.0125-A |  |       |        |

| LOCAL           | MODELO                                     | CAIXA DE EMBUTIR |
|-----------------|--|------------------|
| CARDOSO MOREIRA | RUA JOSÉ PERES XIMENES                     | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | RUA LEONOR DE A. FLORES Av. ADMAR          | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | FERRERIA DE MEDEIROS - CACHOEIRO           | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | CACHOEIRO - PERTO DO CHERINHO              | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | CACHOEIRO - EM FRENTE A ANTIGA AMPLA       | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | NOVO MUNDO                                 | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE OUTEIRO                         | TIPO 02 8,00 un  |
|                 | OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO           | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ                     | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | POSTO BARRACÃO                             | TIPO 01 5,00 un  |
| BR 365          | ENTRADA DE SÃO LUIZ                        | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE SÃO JOAQUIM                     | TIPO 03 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DA VERMELHA                        | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE TAQUARASSU                      | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE TAQUARASSU                      | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE FAZENDINHA                      | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE VILA PINHEIRO                   | TIPO 03 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA               | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | EM FRENTE AO PONTO ATUAL QUE SERÁ DEMOLIDO | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | Trevo da Ponte de Ferro                    | TIPO 01 5,00 un  |
| SÃO JOAQUIM     | MORRO DO TELEFONE - BR - 356               | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | CRUZ DO MENINO                             | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | MANCÊL QUINTANILHA                         | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA    | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | ENTRADA DO 70                              | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | SILVADO CEMITÉRIO DE DR MATTOS             | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | SÃO LUIZ - "CENTRO"                        | TIPO 01 8,00 un  |
|                 | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA    | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | Viaços dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | TIPO 01 5,00 un  |
|                 | <b>Total:</b>                              |                  |

|      |               |  |   |        |
|------|---------------|--|---|--------|
| 15.3 | 15.036.0141-0 | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | 467,70 |
|      | 15.036.0141-A |  |   |        |

| LOCAL           | MODELO                               | COMPRIMENTO     |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| CARDOSO MOREIRA | RUA JOSÉ PERES XIMENES               | TIPO 01 15,89 m |
|                 | RUA LEONOR DE A. FLORES Av. ADMAR    | TIPO 01 13,01 m |
|                 | FERRERIA DE MEDEIROS - CACHOEIRO     | TIPO 01 13,01 m |
|                 | CACHOEIRO - PERTO DO CHERINHO        | TIPO 01 13,01 m |
|                 | CACHOEIRO - EM FRENTE A ANTIGA AMPLA | TIPO 01 15,89 m |
|                 | NOVO MUNDO                           | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE OUTEIRO                   | TIPO 02 15,99 m |
|                 | OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO     | TIPO 01 15,89 m |
|                 | CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ               | TIPO 01 15,89 m |
|                 | POSTO BARRACÃO                       | TIPO 01 15,89 m |
| BR 365          | ENTRADA DE SÃO LUIZ                  | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE SÃO JOAQUIM               | TIPO 03 15,89 m |
|                 | ENTRADA DA VERMELHA                  | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE TAQUARASSU                | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE TAQUARASSU                | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE FAZENDINHA                | TIPO 01 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE VILA PINHEIRO             | TIPO 03 15,89 m |
|                 | ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA         | TIPO 01 15,89 m |
|                 | TREVO DA PONTE DE FERRO              | TIPO 01 15,89 m |
|                 | MORRO DO TELEFONE - BR - 356         | TIPO 01 15,89 m |
| SÃO JOAQUIM     | CRUZ DO MENINO                       | TIPO 01 15,89 m |
|                 | MANCÊL QUINTANILHA                   | TIPO 01 15,89 m |

# Memória de Cálculo



|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Pregos</b> | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2015                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DES</b>  | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DES</b>  | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m²  | <b>Prazo</b>       | 8 MESES                     |

| ITEM                                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNID.                                   | QUANT.  |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
|---|---------|---|---|---------|---------|--|--|------------|--|--|--|--|---------------|---------|---------|--|--|---------|---------|---------|--|--|------------------------|---------|---------|--|--|---------------------|---------|---------|--|--|----------|--|--|--|--|---|---------|---------|--|--|---------------------------------------|---------|---------|--|--|---------------|--|-----------------|--|--|--|--|
|   |         | <table border="1"> <tr> <td>EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DR. MATTOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENTRADA DO 70</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SILVADO</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CEMITÉRIO DE DR MATTOS</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SÃO LUIZ - "CENTRO"</td> <td>TIPO 01</td> <td>31,32 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SÃO LUIZ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos</td> <td>TIPO 01</td> <td>15,89 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td><b>467,70 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | DR. MATTOS |  |  |  |  | ENTRADA DO 70 | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | SILVADO | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | CEMITÉRIO DE DR MATTOS | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | SÃO LUIZ - "CENTRO" | TIPO 01 | 31,32 m |  |  | SÃO LUIZ |  |  |  |  | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos | TIPO 01 | 15,89 m |  |  | <b>Total:</b> |  | <b>467,70 m</b> |  |  |  |  |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| DR. MATTOS                              |         |   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| ENTRADA DO 70                           | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| SILVADO                                 | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| CEMITÉRIO DE DR MATTOS                  | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| SÃO LUIZ - "CENTRO"                     | TIPO 01 | 31,32 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| SÃO LUIZ                                |         |   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos   | TIPO 01 | 15,89 m   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |
| <b>Total:</b>                           |         | <b>467,70 m</b>   |   |         |         |  |  |            |  |  |  |  |               |         |         |  |  |         |         |         |  |  |                        |         |         |  |  |                     |         |         |  |  |          |  |  |  |  |   |         |         |  |  |                                       |         |         |  |  |               |  |                 |  |  |  |  |

|      |                                |  |   |        |
|------|--------------------------------|--|---|--------|
| 15.4 | 15.036.0052-0<br>15.036.0052-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOS E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 187,32 |
|------|--------------------------------|--|---|--------|

| LOCAL         | COMPRIMENTO     |
|---------------|-----------------|
| Zona Urbana   | 41,82 m         |
| BR 356        | 70,22 m         |
| São Luiz      | 17,55 m         |
| São Joaquim   | 33,80 m         |
| Dr. Mattos    | 23,93 m         |
| <b>Total:</b> | <b>187,32 m</b> |

|      |                                |   |    |       |
|------|--------------------------------|---|----|-------|
| 15.5 | 15.001.0026-0<br>15.001.0026-A | CAIXA DE ALVENARIA EM TUIJOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO | UN | 29,00 |
|------|--------------------------------|---|----|-------|

| LOCAL                             | TIPO            | QTD             |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 1,00 un         |
| conjunto habitacional são jose-br | tipo 1          | 1,00 un         |
| entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 1,00 un         |
| entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 1,00 un         |
| entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 1,00 un         |
| entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 1,00 un         |
| entrada de outeiro-br 356         | tipo 1 especial | 1,00 un         |
| entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 1,00 un         |
| posto barracão -br 356            | tipo 1          | 1,00 un         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 1,00 un         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 1,00 un         |
| são joaquim                       | tipo 1          | 1,00 un         |
| cruz do menino                    | tipo 1          | 1,00 un         |
| estrada do 70                     | tipo 1 especial | 1,00 un         |
| silvado                           | tipo 1          | 1,00 un         |
| cemiterio de dr mattos            | tipo 1          | 1,00 un         |
| ao lado da ubi de dr. Mattos      | tipo 1          | 1,00 un         |
| entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 1,00 un         |
| entrada de terreiro da pedra- são | tipo 1          | 1,00 un         |
| Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 1,00 un         |
| em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 1,00 un         |
| são luz                           | tipo 1          | 1,00 un         |
| rua leonaor de a. flores          | tipi 1          | 1,00 un         |
| cachoeiro perto do chelininho     | tipo 1          | 1,00 un         |
| cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 1,00 un         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de  | tipo 1          | 1,00 un         |
| centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 1,00 un         |
| novo mundo                        | tipo 1          | 1,00 un         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 1,00 un         |
| <b>Total:</b>                     |                 | <b>29,00 un</b> |

|      |                                |   |    |      |
|------|--------------------------------|---|----|------|
| 15.6 | 15.001.0027-0<br>15.001.0027-A | CAIXA DE ALVENARIA EM TUIJOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO | UN | 2,00 |
|------|--------------------------------|---|----|------|

| LOCAL                      | TIPO   | QTD  |
|----------------------------|--------|------|
| entrada de outeiro -br 356 | tipo 2 | 2,00 |

|      |                                |  |    |       |
|------|--------------------------------|--|----|-------|
| 15.7 | 15.007.0570-0<br>15.007.0570-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 29,00 |
|------|--------------------------------|--|----|-------|

| LOCAL              | MODELO  | QTD             |
|--------------------|---------|-----------------|
| RUA JOSE PERES     | TIPO 01 | 1,00 un         |
| RUAS               |         |                 |
| RUA LEONOR DE      | TIPO 01 | 1,00 un         |
| A 1118M,           |         |                 |
| Av. ADMAR          | TIPO 01 | 1,00 un         |
| FRSFRSFRS          | TIPO 01 | 1,00 un         |
| CACHOEIRO -        | TIPO 01 | 1,00 un         |
| FRSFRSFRS          | TIPO 01 | 1,00 un         |
| EM                 |         |                 |
| FRENTE A           | TIPO 01 | 1,00 un         |
| NOVO MUNDO         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| ENTRADA DE         | TIPO 02 | 1,00 un         |
| OUTRO LADO DA      |         |                 |
| FNTRADA RF         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| CONJUNTO HAB.      | TIPO 01 | 1,00 un         |
| SÃO JOSE           |         |                 |
| POSTO              | TIPO 01 | 1,00 un         |
| BARRAÇÃO           |         |                 |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| SÃO LUIZ           |         |                 |
| ENTRADA DE         | TIPO 03 | 1,00 un         |
| SÃO JOAQUIM        |         |                 |
| ENTRADA DA         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| VERMELHA           | TIPO 01 | 1,00 un         |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| TERRAÇO            |         |                 |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| TERRAÇO            |         |                 |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| VIA A PINHEIRO     | TIPO 03 | 1,00 un         |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| TREVO DE           |         |                 |
| TREVO DA           | TIPO 01 | 1,00 un         |
| SÃO JOAQUIM        |         |                 |
| PRIMEIRO DE FRENTE | TIPO 01 | 1,00 un         |
| MORRO DO           |         |                 |
| TREVO DE - RR -    | TIPO 01 | 1,00 un         |
| CRUZ DO            |         |                 |
| MANSUET            | TIPO 01 | 1,00 un         |
| MANOEL             |         |                 |
| ENTRADA DE         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| EM FRENTE A        | TIPO 01 | 1,00 un         |
| IGREJA BATISTA     |         |                 |
| ENTRADA DO 70      | TIPO 01 | 1,00 un         |
| DR. MATTOS         |         |                 |
| SILVADO            | TIPO 01 | 1,00 un         |
| CEMITERIO DE       |         |                 |
| DR. MATTOS         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| SÃO LUIZ -         | TIPO 01 | 1,00 un         |
| "CENTRO"           |         |                 |
| EM FRENTE A        | TIPO 01 | 1,00 un         |
| IGREJA BATISTA     |         |                 |
| Valão dos          | TIPO 01 | 1,00 un         |
| <b>Total:</b>      |         | <b>29,00 un</b> |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------|--------|--|-------|--------|
| 15.8 | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN    | 88,00  |
|      | 97881  |  |       |        |

| LOCAL  | MODELO  | QTD             |
|--|---------|-----------------|
| RUJA JOSÉ PERES XIMENES  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| RUJA LEONOR DE A. FLORES Av. ADMAR FERREIRA DE MEDEIROS - CACHOEIRO - PERTO DO CACHOEIRO - EM BRNTE A NOVO MUNDO | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE OUTEIRO   | TIPO 02 | 2,00 un         |
| OUTRO LADO DA ENTRADA DE CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ POSTO BARRAÇÃO   | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE SÃO JOAQUIM   | TIPO 03 | 3,00 un         |
| ENTRADA DA VERMELHA  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE TAQUARASSU  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE TAQUARASSU  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| VILA PRIMEIRO  | TIPO 03 | 3,00 un         |
| ENTRADA DE TERREIRO DE TREVÓ DA  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| SÃO JOAQUIM PONTE DE FERRO MORRO DO TELEFONE - BR - 358 CRUZ DO MENINO MANOEL QUINTANILHA                        | TIPO 01 | 3,00 un         |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| DR. MATTOS ENTRADA DO 70   | TIPO 01 | 3,00 un         |
| SILVADO CEMITÉRIO DE DR. MATTOS  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| SÃO LUIZ - "CENTRO"  | TIPO 01 | 5,00 un         |
| SÃO LUIZ EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA   | TIPO 01 | 3,00 un         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos  | TIPO 01 | 3,00 un         |
| <b>Total:</b>  |         | <b>88,00 un</b> |

|      |               |   |   |          |
|------|---------------|---|---|----------|
| 15.9 | 15.008.0200-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,61KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1.032,88 |
|      | 15.008.0200-A |   |   |          |

| LOCAL  | MODELO  | QTD                |
|--|---------|--------------------|
| RUJA JOSÉ PERES XIMENES  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| RUJA LEONOR DE A. FLORES Av. ADMAR FERREIRA DE MEDEIROS - CACHOEIRO - PERTO DO CACHOEIRO - EM FRENTE A ANTIGA AMPLA NOVO MUNDO | TIPO 01 | 29,22 un           |
| ENTRADA DE OUTEIRO   | TIPO 02 | 31,76 un           |
| OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ POSTO BARRAÇÃO   | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE SÃO JOAQUIM   | TIPO 03 | 34,98 un           |
| ENTRADA DA VERMELHA  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE TAQUARASSU  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE TAQUARASSU  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE FAZENDINHA  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE VILA PRIMEIRO   | TIPO 03 | 34,98 un           |
| ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA   | TIPO 01 | 34,98 un           |
| TREVÓ DA PONTE DE FERRO MORRO DO TELEFONE - BR - 358 CRUZ DO MENINO MANOEL QUINTANILHA   | TIPO 01 | 34,98 un           |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| DR. MATTOS ENTRADA DO 70   | TIPO 01 | 34,98 un           |
| SILVADO CEMITÉRIO DE DR. MATTOS  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| SÃO LUIZ - "CENTRO"  | TIPO 01 | 73,94 un           |
| SÃO LUIZ EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA   | TIPO 01 | 34,98 un           |
| Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos  | TIPO 01 | 34,98 un           |
| <b>Total:</b>  |         | <b>1.032,88 un</b> |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP, SCO-RIO, SINAPI, ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

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

**16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**

|      |                                |  |    |      |
|------|--------------------------------|--|----|------|
| 16.1 | 16.030.0001-0<br>16.030.0001-A | IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG /M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA | M2 | 8,61 |
|------|--------------------------------|--|----|------|

| LOCAL                             | TIPO            | ÁREA           |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 0,27 m²        |
| conjunto habitacional são jose-br | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 0,26 m²        |
| entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro-br 356         | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 0,60 m²        |
| posto barracão -br 356            | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são joaquim                       | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cruz do menino                    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| estrada do 70                     | tipo 1 especial | 0,27 m²        |
| silvado                           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cemiterio de dr. Mattos           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| ao lado da ubx de dr. Mattos      | tipo 1          | 0,27 m²        |
| entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 0,26 m²        |
| entrada de terreno de pedra- são  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 0,27 m²        |
| são luz                           | tipo 1          | 0,27 m²        |
| rua leonaor de a. flores          | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 0,27 m²        |
| cachoeiro- av. admar ferreira de  | tipo 1          | 0,27 m²        |
| centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| novo mundo                        | tipo 1          | 0,27 m²        |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 0,27 m²        |
| <b>** VIGAS BALDRAME</b>          | <b>Total:</b>   | <b>8,61 m²</b> |

|      |                                |   |    |        |
|------|--------------------------------|---|----|--------|
| 16.2 | 16.020.0001-0<br>16.020.0001-A | IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL. MERO,ACABAMENTO POLETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,E SP 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO A BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/ CIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PR OTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 962. | M2 | 357,97 |
|------|--------------------------------|---|----|--------|

| LOCAL                             | TIPO            | ÁREA             |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 11,50 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 9,91 m²          |
| entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| entrada de outeiro-br 356         | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 27,65 m²         |
| posto barracão -br 356            | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| são joaquim                       | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cruz do menino                    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| estrada do 70                     | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| silvado                           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cemiterio de dr. Mattos           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ao lado da ubx de dr. Mattos      | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 9,91 m²          |
| entrada de terreno de pedra- são  | tipo 1          | 11,50 m²         |
| Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 11,50 m²         |
| são luz                           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| rua leonaor de a. flores          | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de  | tipo 1          | 11,50 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| novo mundo                        | tipo 1          | 11,50 m²         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| <b>Total:</b>                     |                 | <b>357,97 m²</b> |

|      |                |  |    |        |
|------|----------------|--|----|--------|
| 16.3 | 98563<br>98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ES=2CM. AF_09/2023 | M2 | 357,97 |
|------|----------------|--|----|--------|

VER ITEM 16.2  
**Total: 357,97 m²**

|      |                                |  |    |        |
|------|--------------------------------|--|----|--------|
| 16.4 | 16.001.0119-5<br>16.001.0119-F | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 2X10CM, COM COM VERNIZ TIPO COPAL BR ILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAQ DE ACABAMENTO | M2 | 410,20 |
|------|--------------------------------|--|----|--------|

| MODELO | ELEM.   | COMP.  | ALTURA | ÁREA     | LOCAL                                     | MODELO | ÁREA             |
|--------|---------|--------|--------|----------|---|--------|------------------|
|        | RIPA 01 | 2,24 m |        |          | morro do telefone -br 356                 | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 02 | 2,24 m |        |          | conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 03 | 2,24 m |        |          | entrada são joaquim -br 356               | tipo 3 | 13,01 m²         |
|        | RIPA 04 | 2,24 m |        |          | entrada da vermelha-br 356                | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 05 | 2,24 m |        |          | entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1 | 10,94 m²         |
| TIPO 1 | RIPA 06 | 2,24 m | 0,45 m | 10,94 m² | entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 07 | 2,24 m |        |          | entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 08 | 2,24 m |        |          | entrada de outeiro -br 356                | tipo 2 | 40,20 m²         |
|        | RIPA 09 | 2,24 m |        |          | posto barracão -br 356                    | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 10 | 2,24 m |        |          | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | LATERAL | 1,92 m |        |          | ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 01 | 9,50 m |        |          | são joaquim                               | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 02 | 9,50 m |        |          | cruz do menino                            | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 03 | 9,50 m |        |          | estrada do 70                             | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 04 | 9,50 m |        |          | silvado                                   | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 05 | 9,50 m |        |          | cemiterio de dr. Mattos                   | tipo 1 | 10,94 m²         |
| TIPO 2 | RIPA 06 | 9,50 m | 0,45 m | 40,20 m² | ao lado da ubx de dr. Mattos              | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 07 | 9,50 m |        |          | entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3 | 13,01 m²         |
|        | RIPA 08 | 9,50 m |        |          | entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 09 | 9,50 m |        |          | Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | LATERAL | 1,92 m |        |          | em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | LATERAL | 1,92 m |        |          | são luz                                   | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 01 | 1,75 m |        |          | rua leonaor de a. flores                  | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 02 | 1,75 m |        |          | cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 03 | 1,75 m |        |          | cachoeiro- em frente a antiga ampla       | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 04 | 1,75 m |        |          | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 05 | 1,75 m |        |          | centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1 | 10,94 m²         |
| TIPO 3 | RIPA 06 | 1,75 m | 0,45 m | 13,01 m² | novo mundo                                | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 07 | 1,75 m |        |          | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | tipo 1 | 10,94 m²         |
|        | RIPA 08 | 9,50 m |        |          |   |        |                  |
|        | RIPA 09 | 1,75 m |        |          |   |        |                  |
|        | RIPA 10 | 1,75 m |        |          |   |        |                  |
|        |         |        |        |          | <b>TOTAL:</b>                             |        | <b>361,60 m²</b> |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mis Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DESJ | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DESJ | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM                   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                 | UNID.         | QUANT.          |
|------------------------|---------|---|---------------|-----------------|
|                        | RIPA 11 | 1,75 m                                    |               |                 |
|                        | LATERAL | 1,92 m                                    |               |                 |
| <b>DETALHES PAREDE</b> |         |   |               |                 |
|                        |         | <b>LOCAL</b>                              | <b>MODELO</b> | <b>ÁREA</b>     |
|                        |         | morro do telefone -br 356                 | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | conjunto habitacional são jose-br 356     | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada são joaquim -br 356               | tipo 3        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada da vermelha-br 356                | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada de taquarassu-br 356              | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada de outeiro-br 356                 | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada de outeiro -br 356                | tipo 2        | 1,62 m²         |
|                        |         | posto barracão -br 356                    | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR 356              | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | ENTRADA DE FAZENDINHA - BR 356            | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | são joaquim                               | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | cruz do menino                            | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | estrada do 70                             | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | silvado                                   | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | cemiterio de dr mattos                    | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | ao lado da uba de dr. Mattos              | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada vila pinheiro- são joaquim        | tipo 3        | 1,62 m²         |
|                        |         | entrada de terreno de pedra- são joaquim  | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | Trevo da ponte de Ferro                   | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | em frente a igreja batista em palestina   | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | são luz                                   | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | rua leonor de a. flores                   | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | cachoeiro perto do cheirinho              | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | cachoeiro- em frente a antiga ampla       | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | cachoeiro- av. admar ferreira de medeiros | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | centro- rua jose peres ximenes            | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | novo mundo                                | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos     | tipo 1        | 1,62 m²         |
|                        |         | <b>TOTAL:</b>                             |               | <b>48,60 m²</b> |

**17 PINTURAS**

|      |               |  |    |        |
|------|---------------|--|----|--------|
| 17.1 | 17.020.0010-0 | ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PA RA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO | M2 | 357,97 |
|------|---------------|--|----|--------|

| LOCAL                             | TIPO            | ÁREA             |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| morro do telefone -br 356         | tipo 1          | 11,50 m²         |
| conjunto habitacional são jose-br | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada são joaquim -br 356       | tipo 3          | 9,91 m²          |
| entrada da vermelha-br 356        | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada de taquarassu-br 356      | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| entrada de taquarassu-br 357      | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| entrada de outeiro-br 356         | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada de outeiro -br 356        | tipo 2          | 27,66 m²         |
| posto barracão -br 356            | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ - BR          | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ENTRADA DE FAZENDINHA -           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| são joaquim                       | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cruz do menino                    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| estrada do 70                     | tipo 1 especial | 11,50 m²         |
| silvado                           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cemiterio de dr mattos            | tipo 1          | 11,50 m²         |
| ao lado da uba de dr. Mattos      | tipo 1          | 11,50 m²         |
| entrada vila pinheiro- são        | tipo 3          | 9,91 m²          |
| entrada de terreno de pedra- são  | tipo 1          | 11,50 m²         |
| Trevo da ponte de Ferro           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| em frente a igreja batista em     | tipo 1          | 11,50 m²         |
| são luz                           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| rua leonor de a. flores           | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro perto do cheirinho      | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro- em frente a antiga     | tipo 1          | 11,50 m²         |
| cachoeiro- av. admar ferreira de  | tipo 1          | 11,50 m²         |
| centro- rua jose peres ximenes    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| novo mundo                        | tipo 1          | 11,50 m²         |
| Valão dos Pires/entrada de Dr.    | tipo 1          | 11,50 m²         |
| <b>Total:</b>                     |                 | <b>357,97 m²</b> |

|      |               |  |    |        |
|------|---------------|--|----|--------|
| 17.2 | 17.020.0021-0 | UMA DEMAO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICIO DO IT EM 17.020.0010 | M2 | 357,97 |
|------|---------------|--|----|--------|

|               |  |  |  |               |                  |
|---------------|--|--|--|---------------|------------------|
| VER ITEM 17.1 |  |  |  | <b>Total:</b> | <b>357,97 m²</b> |
|---------------|--|--|--|---------------|------------------|

**18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

|      |               |  |    |        |
|------|---------------|--|----|--------|
| 18.1 | 18.027.0434-0 | LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO O E COLOCACAO | UN | 125,00 |
|------|---------------|--|----|--------|

| LOCAL                            | MODELO  | SPOT |
|----------------------------------|---------|------|
| RUJA JOSÉ PERES                  | TIPO 01 | 4    |
| XIMENES                          | TIPO 01 | 4    |
| RUJA LEONOR DE A. FLORES         | TIPO 01 | 4    |
| Av. ADMAR FERREIRA DE MEDEIROS - | TIPO 01 | 4    |
| CACHOEIRO                        | TIPO 01 | 4    |
| CACHOEIRO                        | TIPO 01 | 4    |
| PERTO DO CHERINHO                | TIPO 01 | 4    |
| CACHOEIRO - EM FRENTE A          | TIPO 01 | 4    |
| ANTIGA AMPLA NOVO MUNDO          | TIPO 01 | 4    |
| ENTRADA DE OUTEIRO               | TIPO 02 | 9    |
| OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO | TIPO 01 | 4    |
| CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ           | TIPO 01 | 4    |
| POSTO BARRACÃO                   | TIPO 01 | 4    |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ              | TIPO 01 | 4    |
| ENTRADA DE SÃO JOAQUIM           | TIPO 03 | 4    |
| ENTRADA DA VERMELHA              | TIPO 01 | 4    |
| ENTRADA DE TAQUARASSU            | TIPO 01 | 4    |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP: SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2015                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DESJ | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DESJ | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                               | UNID.   | QUANT.    |
|--------|--------|---|---------|-----------|
|        |        | ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01 | 4         |
|        |        | ENTRADA DE FAZENDINHA                   | TIPO 01 | 4         |
|        |        | ENTRADA DE VILA PINHEIRO                | TIPO 03 | 4         |
|        |        | ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA            | TIPO 01 | 4         |
|        |        | TREVO DA PONTE DE FERRO                 | TIPO 01 | 4         |
|        |        | MORRO DO TELEFONE - BR - 356            | TIPO 01 | 4         |
|        |        | CRUZ DO MENINO MANOEL QUINTANILHA       | TIPO 01 | 4         |
|        |        | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 4         |
|        |        | ENTRADA DO 70                           | TIPO 01 | 4         |
|        |        | SILVADO                                 | TIPO 01 | 4         |
|        |        | CEMITERIO DE DR MATTOS                  | TIPO 01 | 4         |
|        |        | SÃO LUIZ - "CENTRO"                     | TIPO 01 | 8         |
|        |        | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 4         |
|        |        | Valão dos Pires/Entrada de Dr. Mattos   | TIPO 01 | 4         |
| Total: |        |   |         | 125,00 un |

|      |               |   |    |       |
|------|---------------|---|----|-------|
| 18.2 | 18.027.0575-S | Arandela de alumínio para globo 10x20cm, ref.: 951, da Eterna ou similar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. | UN | 30,00 |
|      | 18.027.0575-F |   |    |       |

| LOCAL                                   | MODELO  | ARANDELA |          |
|---|---------|----------|----------|
| RUA JOSÉ PERES                          | TIPO 01 | 1        |          |
| XIMENES                                 | TIPO 01 | 1        |          |
| RUA LEONOR DE A. FLORES                 | TIPO 01 | 1        |          |
| Av. ADMAR                               | TIPO 01 | 1        |          |
| FERRERA DE MEDEIROS - CACHOEIRO         | TIPO 01 | 1        |          |
| CACHOEIRO - PERTO DO CHERINHO           | TIPO 01 | 1        |          |
| CACHOEIRO - EM FRENTE A ANTIGA AMPLA    | TIPO 01 | 1        |          |
| NOVO MUNDO                              | TIPO 02 | 1        |          |
| ENTRADA DE OUTEIRO                      | TIPO 01 | 1        |          |
| OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO        | TIPO 01 | 1        |          |
| CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ                  | TIPO 01 | 1        |          |
| POSTO BARRAÇÃO                          | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE SÃO LUIZ                     | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE SÃO JOAQUIM                  | TIPO 03 | 1        |          |
| ENTRADA DA VERMELHA                     | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE FAZENDINHA                   | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DE VILA PINHEIRO                | TIPO 03 | 1        |          |
| ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA            | TIPO 01 | 1        |          |
| TREVO DA PONTE DE FERRO                 | TIPO 01 | 1        |          |
| MORRO DO TELEFONE - BR - 356            | TIPO 01 | 1        |          |
| CRUZ DO MENINO MANOEL QUINTANILHA       | TIPO 01 | 1        |          |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 1        |          |
| ENTRADA DO 70                           | TIPO 01 | 1        |          |
| SILVADO                                 | TIPO 01 | 1        |          |
| CEMITERIO DE DR MATTOS                  | TIPO 01 | 1        |          |
| SÃO LUIZ - "CENTRO"                     | TIPO 01 | 2        |          |
| EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01 | 1        |          |
| Valão dos Pires/Entrada de Dr. Mattos   | TIPO 01 | 1        |          |
| Total:                                  |         |          | 30,00 un |

|      |                    |  |    |       |  |
|------|--------------------|--|----|-------|--|
| 21   | ILUMINAÇÃO PÚBLICA |  |    |       |  |
| 21.1 | 21.031.0015-0      | RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV, PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEV ENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RILUZ-66 E ANSI C136.10, NO QUE | UN | 30,00 |  |
|      | 21.031.0015-A      | COUBER-FORNECIMENTO  |    |       |  |

| LOCAL                                | MODELO  | RELE    |
|--------------------------------------|---------|---------|
| RUA JOSÉ PERES                       | TIPO 01 | 1,00 un |
| XIMENES                              | TIPO 01 | 1,00 un |
| RUA LEONOR DE A. FLORES              | TIPO 01 | 1,00 un |
| Av. ADMAR                            | TIPO 01 | 1,00 un |
| FERRERA DE MEDEIROS - CACHOEIRO      | TIPO 01 | 1,00 un |
| CACHOEIRO - PERTO DO CHERINHO        | TIPO 01 | 1,00 un |
| CACHOEIRO - EM FRENTE A ANTIGA AMPLA | TIPO 01 | 1,00 un |
| NOVO MUNDO                           | TIPO 01 | 1,00 un |

Memória de Cálculo



|           |  |             |                             |
|-----------|--|-------------|-----------------------------|
| Objeto    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| Município | Cardoso Moreira  | Mês Base    | 12/2025                     |
| Endereço  | Cardoso Moreira  | BDI S/ DES  | 18,00%                      |
| Natureza  | Programa Governo Presente Cidades  | BDI C/ DES  | 22,00%                      |
| ÁREA      | 550,61 m²  | Prazo       | 8 MESES                     |

| ITEM                | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | UNID.                                   | QUANT.                       |         |         |
|---------------------|---|---|---|------------------------------|---------|---------|
| 21.2                | 21.031.0030-0<br>21.031.0030-A          | ENTRADA DE OUTEIRO  | TIPO 02                                 | 1,00 un                      |         |         |
|                     |   | OUTRO LADO DA ENTRADA DE OUTEIRO  | TIPO 01                                 | 1,00 un                      |         |         |
|                     |   | CONJUNTO HAB. SÃO JOSÉ  | TIPO 01                                 | 1,00 un                      |         |         |
|                     |   | POSTO BARRAÇÃO  | TIPO 01                                 | 1,00 un                      |         |         |
|                     |   | BR 365  | ENTRADA DE SÃO LUIZ                     | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | ENTRADA DE SÃO JOAQUIM                  | TIPO 03                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | ENTRADA DA VERMELHA                     | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | ENTRADA DE TAQUARASSU                   | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | ENTRADA DE FAZENDINHA                   | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | SÃO JOAQUIM                             | ENTRADA DE VILA PINHEIRO     | TIPO 03 | 1,00 un |
|                     |   |   |   | ENTRADA DE TERREIRO DE PEDRA | TIPO 01 | 1,00 un |
|                     |   |   |   | TREVO DA PONTE DE FERRO      | TIPO 01 | 1,00 un |
|                     |   |   |   | MORRO DO TELEFONE - BR - 356 | TIPO 01 | 1,00 un |
|                     |   | DR. MATTOS  | CRUZ DO MENINO                          | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | MANOEL QUINTANILHA                      | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   | SÃO LUIZ  | ENTRADA DO 70                           | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | SILVADO                                 | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
|                     |   |   | CEMITERIO DE DR. MATTOS                 | TIPO 01                      | 1,00 un |         |
| SÃO LUIZ - "CENTRO" | TIPO 01                                 |   | 2,00 un                                 |                              |         |         |
|                     | EM FRENTE A IGREJA BATISTA EM PALESTINA | TIPO 01   | 1,00 un                                 |                              |         |         |
|                     | Valão dos Pires/entrada de Dr. Mattos   | TIPO 01   | 1,00 un                                 |                              |         |         |
| <b>Total:</b>       |   |   |   | <b>30,00 un</b>              |         |         |
|                     |   | VER ITEM 21.1   |   |                              |         |         |
|                     |   | <b>Total</b>  | <b>=</b>                                | <b>30,00 un</b>              |         |         |
| 21.2                | 21.031.0030-0<br>21.031.0030-A          | RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL.COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCR ETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO | UN                                      | 30,00                        |         |         |

**JEFFERSON** Assinado de forma digital por JEFFERSON  
**GUILHERME** GUILHERME  
**TEIXEIRA:13** TEIXEIRA:1388349574  
**883495743** 3  
 Dados: 2026.02.09 15:07:09 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
 Data: 09/02/2026 16:14:29-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

|                  |  |                    |                             |
|------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>    | Contratação de Empresa Especializada para execução do Projeto Executivo e construção de 30 pontos de ônibus em Cardoso Moreira no Município de Cardoso Moreira | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE |
| <b>Município</b> | Cardoso Moreira  | <b>Mês Base</b>    | 12/2025                     |
| <b>Endereço</b>  | Cardoso Moreira  | <b>BDI S/ DES.</b> | 18,00%                      |
| <b>Natureza</b>  | Programa Governo Presente Cidades  | <b>BDI C/ DES.</b> | 22,00%                      |
| <b>ÁREA</b>      | 550,61 m <sup>2</sup>  | <b>Prazo</b>       | 240 dias                    |

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

**22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

|          |               |  |     |      |
|----------|---------------|--|-----|------|
| 22.1.1.1 | 05.105.0130-A | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS | MES | 4,00 |
|----------|---------------|--|-----|------|

Quantidade 1,00 un x Prazo 4,00 meses = 4,00 mês

|          |               |   |   |          |
|----------|---------------|---|---|----------|
| 22.1.1.2 | 19.004.0046-C | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA | H | 1.408,00 |
|----------|---------------|---|---|----------|

HORA/MÊS 176,00 HS x Prazo 8,00 meses = 1.408,00 mês

|          |               |  |     |      |
|----------|---------------|--|-----|------|
| 22.1.1.3 | 05.105.0127-A | MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S | MES | 8,00 |
|----------|---------------|--|-----|------|

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses = 8,00 mês

\*\*\* Por se tratar de uma obra de pequeno porte, com necessidade de profissionais permanentes para acompanhamento e gestão, os custos fixos têm maior impacto proporcional. Assim, justifica-se o percentual mais elevado de administração local.

JEFFERSON  
GUILHERME  
TEIXEIRA:13883  
495743

Assinado de forma digital por JEFFERSON GUILHERME TEIXEIRA:13883495743  
Dados: 2026.02.09 15:06:44 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
gov.br RENATA BATISTA BARRETO PINTO  
Data: 09/02/2026 16:14:29-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>