

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG         |            |                                                                                                                          | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|--------------------|----------------|--|
| OBJETO:                                     |            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FÁRIA NA CIDADE DE PARACATU, MG. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BDI SERVIÇOS:                  |                                |                   | 20,09% |                    |                |  |
| ENDEREÇO:                                   |            | PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FÁRIA - PARACATU MG                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | FONTE                          |                                | VERSÃO            |        | DATA REF.          |                |  |
| TOTAL:                                      |            | Valor Total: um milhão, setecentos e cinquenta e nove mil, trezentos e quarenta e oito reais e setenta e seis centavos.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | R\$ 1.759.348,76               |                                | SINAPI            |        | SEM DESON. 02/2026 |                |  |
|                                             |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                | SETOP             |        | SEM DESON. 01/2026 |                |  |
|                                             |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                | SUDECAP           |        | SEM DESON. 01/2026 |                |  |
|                                             |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                | SICRO             |        | SEM DESON. 10/2025 |                |  |
|                                             |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        | NÃO DESONERADO     |                |  |
| Item                                        | Fonte      | Código                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |        |                    |                |  |
| 1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO              |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 5.254,06   |  |
| 1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO            |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 1.1.1                                       | SETOP      | ED-50393                                                                                                                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO URBANA COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                                                                                       | %       | 0,3%       | R\$ 1.458.366,82               | R\$ 1.751.352,71               | R\$ 5.254,06      |        |                    |                |  |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA               |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 125.335,04 |  |
| 2.1 ADMINISTRAÇÃO                           |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 2.1.1                                       | COMPOSIÇÃO | PRT-LZF-001                                                                                                              | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00       | R\$ 285,59                     | R\$ 342,97                     | R\$ 342,97        |        |                    |                |  |
| 2.1.2                                       | SINAPI     | 90778                                                                                                                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 66,00      | R\$ 147,14                     | R\$ 176,70                     | R\$ 11.662,23     |        |                    |                |  |
| 2.1.3                                       | SINAPI     | 90776                                                                                                                    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 396,00     | R\$ 66,73                      | R\$ 80,14                      | R\$ 31.733,88     |        |                    |                |  |
| 2.1.4                                       | SINAPI     | 100309                                                                                                                   | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 264,00     | R\$ 49,85                      | R\$ 59,86                      | R\$ 15.804,32     |        |                    |                |  |
| 2.1.5                                       | SETOP      | ED-21780                                                                                                                 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES     | 6,00       | R\$ 6.283,20                   | R\$ 7.545,49                   | R\$ 45.272,97     |        |                    |                |  |
| 2.1.6                                       | SINAPI     | 90766                                                                                                                    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 528,00     | R\$ 32,36                      | R\$ 38,86                      | R\$ 20.518,67     |        |                    |                |  |
| 3 SERVIÇOS INICIAIS                         |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 88.665,21  |  |
| 3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                   |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 3.1.1                                       | SETOP      | ED-28427                                                                                                                 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS                  | UN      | 1,00       | R\$ 1.206,72                   | R\$ 1.449,15                   | R\$ 1.449,15      |        |                    |                |  |
| 3.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS                    |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 3.2.1                                       | SETOP      | ED-16341                                                                                                                 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | R\$ 359,98                     | R\$ 432,30                     | R\$ 432,30        |        |                    |                |  |
| 3.2.2                                       | SETOP      | ED-16342                                                                                                                 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | R\$ 363,57                     | R\$ 436,61                     | R\$ 436,61        |        |                    |                |  |
| 3.2.3                                       | SETOP      | ED-50150                                                                                                                 | LIGAÇÃO DE AGUA PROVISORIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA                                                                                                                                            | UN      | 1,00       | R\$ 615,19                     | R\$ 738,78                     | R\$ 738,78        |        |                    |                |  |
| 3.2.4                                       | SETOP      | ED-50151                                                                                                                 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CALXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                              | UN      | 1,00       | R\$ 951,38                     | R\$ 1.142,51                   | R\$ 1.142,51      |        |                    |                |  |
| 3.3 CANTEIRO DE OBRAS                       |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 3.3.1                                       | SETOP      | ED-50137                                                                                                                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                           | UN      | 2,00       | R\$ 1.702,32                   | R\$ 2.044,32                   | R\$ 4.088,63      |        |                    |                |  |
| 3.3.2                                       | SETOP      | ED-16348                                                                                                                 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,5) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MES     | 6,00       | R\$ 1.552,91                   | R\$ 1.864,89                   | R\$ 11.189,34     |        |                    |                |  |
| 3.3.3                                       | SETOP      | ED-16350                                                                                                                 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,5) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS       | MES     | 6,00       | R\$ 858,60                     | R\$ 1.031,09                   | R\$ 6.186,56      |        |                    |                |  |
| 3.3.4                                       | SUDECAP    | 01.10.02                                                                                                                 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO                                                                                                                                                                                                                                                           | MES     | 1,00       | R\$ 2.177,21                   | R\$ 2.614,61                   | R\$ 2.614,61      |        |                    |                |  |
| 3.4 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS                   |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 3.4.1                                       | SUDECAP    | 43.01.03                                                                                                                 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MES     | 2,00       | R\$ 22.130,83                  | R\$ 26.576,91                  | R\$ 53.153,83     |        |                    |                |  |
| 3.5 SINALIZAÇÃO DE OBRA                     |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 3.5.1                                       | SICRO      | 5213842                                                                                                                  | FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                                                                                         | M       | 1637,64    | R\$ 0,14                       | R\$ 0,17                       | R\$ 275,33        |        |                    |                |  |
| 3.5.2                                       | SUDECAP    | 01.11.07                                                                                                                 | SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 82,00      | R\$ 40,01                      | R\$ 48,05                      | R\$ 3.939,94      |        |                    |                |  |
| 3.5.3                                       | SICRO      | 5213343                                                                                                                  | BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                                                                                                                                                                              | UN/DIA  | 528,00     | R\$ 3,84                       | R\$ 4,61                       | R\$ 2.434,85      |        |                    |                |  |
| 3.5.4                                       | SUDECAP    | 01.11.03                                                                                                                 | PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE                                                                                                                                                                                                                                                           | UN/MES  | 24,00      | R\$ 20,22                      | R\$ 24,28                      | R\$ 582,77        |        |                    |                |  |
| 4 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REALOCAÇÕES        |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 11.266,10  |  |
| 4.1 REMOÇÃO VEGETAL                         |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 4.1.1                                       | SINAPI     | 98525                                                                                                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024                                                                                                                                                                            | M2      | 245,65     | R\$ 0,73                       | R\$ 0,88                       | R\$ 215,35        |        |                    |                |  |
| 4.1.2                                       | SINAPI     | 98530                                                                                                                    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024                                                                                                                                                                                                            | UN      | 1,00       | R\$ 171,61                     | R\$ 206,09                     | R\$ 206,09        |        |                    |                |  |
| 4.1.3                                       | SINAPI     | 98531                                                                                                                    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | R\$ 436,04                     | R\$ 523,64                     | R\$ 523,64        |        |                    |                |  |
| 4.1.4                                       | SINAPI     | 98526                                                                                                                    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 03/2024                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00       | R\$ 153,74                     | R\$ 184,63                     | R\$ 184,63        |        |                    |                |  |
| 4.1.5                                       | SINAPI     | 98528                                                                                                                    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | R\$ 336,27                     | R\$ 403,83                     | R\$ 403,83        |        |                    |                |  |
| 4.2 DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E MURO EXISTENTE |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 4.2.1                                       | SINAPI     | 97635                                                                                                                    | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPOVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                          | M2      | 120,32     | R\$ 17,71                      | R\$ 21,27                      | R\$ 2.558,96      |        |                    |                |  |
| 4.2.2                                       | SICRO      | 1600989                                                                                                                  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3      | 2,47       | R\$ 439,65                     | R\$ 527,98                     | R\$ 1.306,21      |        |                    |                |  |
| 4.2.3                                       | COMPOSIÇÃO | PRT-LZF-004                                                                                                              | DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EXISTENTE - H=1,80 A 2,00M - BASEADO EM SIURB (175001)                                                                                                                                                                                                                                    | M       | 11,00      | R\$ 62,20                      | R\$ 74,70                      | R\$ 821,66        |        |                    |                |  |
| 4.3 ALTEAMENTO DE PVE                       |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 4.3.1                                       | SUDECAP    | 19.22.04                                                                                                                 | ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA EM ATÉ 20CM                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 3,00       | R\$ 387,38                     | R\$ 465,20                     | R\$ 1.395,61      |        |                    |                |  |
| 4.4 BOTA FORA                               |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 4.4.1                                       | SINAPI     | 100984                                                                                                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026                                                                                                                                           | M3      | 85,89      | R\$ 9,12                       | R\$ 10,95                      | R\$ 940,69        |        |                    |                |  |
| 4.4.2                                       | SINAPI     | 95877                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026                                                                                                                                                                                                      | M3XKM   | 1133,75    | R\$ 1,99                       | R\$ 2,39                       | R\$ 2.709,43      |        |                    |                |  |
| 5 TERRAPLENAGEM                             |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 76.091,87  |  |
| 5.1 CORTE E ATERRO                          |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 5.1.1                                       | SINAPI     | 101115                                                                                                                   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP) E BÂNDUA 3.18M3). AF. 07/2020                                                                                                                                                                                                                | M3      | 1468,72    | R\$ 4,04                       | R\$ 4,85                       | R\$ 7.125,69      |        |                    |                |  |
| 5.1.2                                       | SETOP      | ED-51098                                                                                                                 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 160,20     | R\$ 4,67                       | R\$ 5,61                       | R\$ 898,43        |        |                    |                |  |
| 5.2 BOTA-FORA                               |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 5.2.1                                       | SINAPI     | 100980                                                                                                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026                                                                                                                      | M3      | 1731,34    | R\$ 6,47                       | R\$ 7,77                       | R\$ 13.452,21     |        |                    |                |  |
| 5.2.2                                       | SINAPI     | 95877                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026                                                                                                                                                                                                      | M3XKM   | 22853,69   | R\$ 1,99                       | R\$ 2,39                       | R\$ 54.615,54     |        |                    |                |  |
| 6 DRENAEM                                   |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    | R\$ 513.299,63 |  |
| 6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                   |            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |                                |                   |        |                    |                |  |
| 6.1.1                                       | SICRO      | 4805757                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M³      | 684,99     | R\$ 6,98                       | R\$ 8,38                       | R\$ 5.741,78      |        |                    |                |  |
| 6.1.2                                       | SUDECAP    | 19.51.01                                                                                                                 | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTE/ALTEAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2      | 1251,20    | R\$ 12,03                      | R\$ 14,45                      | R\$ 18.075,87     |        |                    |                |  |
| 6.1.3                                       | SINAPI     | 101617                                                                                                                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026                                                                                                                                                           | M2      | 300,07     | R\$ 4,02                       | R\$ 4,83                       | R\$ 1.448,62      |        |                    |                |  |
| 6.1.4                                       | SICRO      | 3107997                                                                                                                  | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                                                                               | M²      | 131,32     | R\$ 70,84                      | R\$ 85,07                      | R\$ 11.171,62     |        |                    |                |  |
| 6.1.5                                       | SETOP      | ED-49812                                                                                                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                 | M3      | 104,47     | R\$ 635,34                     | R\$ 762,98                     | R\$ 79.708,50     |        |                    |                |  |
| 6.1.6                                       | SINAPI     | 94342                                                                                                                    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                | M3      | 460,50     | R\$ 149,89                     | R\$ 180,00                     | R\$ 82.891,34     |        |                    |                |  |
| 6.1.7                                       | SINAPI     | 100980                                                                                                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026                                                                                                                      | M3      | 598,65     | R\$ 6,47                       | R\$ 7,77                       | R\$ 4.651,40      |        |                    |                |  |
| 6.1.8                                       | SINAPI     | 95877                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026                                                                                                                                                                                                      | M3XKM   | 17959,50   | R\$ 1,99                       | R\$ 2,39                       | R\$ 42.919,45     |        |                    |                |  |
| 6.1.9                                       | SINAPI     | 95427                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026                                                                                                                                                                                 | M3XKM   | 778,25     | R\$ 0,76                       | R\$ 0,91                       | R\$ 710,30        |        |                    |                |  |

| Item                                                                                                                    | Fonte                   | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI)<br>(R\$) | Preço Unitário (com BDI)<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 6.1.10                                                                                                                  | SINAPI                  | 100980   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3      | 890,49     | R\$ 6,47                          | R\$ 7,77                          | R\$ 6.918,93         |
| 6.1.11                                                                                                                  | SINAPI                  | 95877    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                 | M3XKM   | 11754,43   | R\$ 1,99                          | R\$ 2,39                          | R\$ 28.090,63        |
| 6.2                                                                                                                     | REDE TUBULAR            |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 6.2.1                                                                                                                   | SINAPI                  | 92210    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024          | M       | 79,55      | R\$ 162,27                        | R\$ 194,87                        | R\$ 15.501,91        |
| 6.2.2                                                                                                                   | SINAPI                  | 92214    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024          | M       | 218,90     | R\$ 484,98                        | R\$ 582,41                        | R\$ 127.490,09       |
| 6.3                                                                                                                     | BOCAS DE LOBO           |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 6.3.1                                                                                                                   | SINAPI                  | 97936    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                                                   | UN      | 12,00      | R\$ 2.246,28                      | R\$ 2.697,56                      | R\$ 32.370,69        |
| 6.3.2                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.13.02 | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                     | UN      | 24,00      | R\$ 460,67                        | R\$ 553,22                        | R\$ 13.277,25        |
| 6.3.3                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.14.02 | CANTEINEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                                  | UN      | 24,00      | R\$ 173,67                        | R\$ 208,56                        | R\$ 5.005,45         |
| 6.4                                                                                                                     | POÇOS DE VISITA         |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 6.4.1                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.18.05 | POÇO DE VISITA TIPO A, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | R\$ 3.081,87                      | R\$ 3.701,02                      | R\$ 11.103,05        |
| 6.4.2                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.19.05 | POÇO DE VISITA TIPO B, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                                                   | UN      | 2,00       | R\$ 3.566,43                      | R\$ 4.282,93                      | R\$ 8.565,85         |
| 6.4.3                                                                                                                   | SETOP                   | ED-48568 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50                                                                                                                          | M       | 4,10       | R\$ 1.069,97                      | R\$ 1.284,93                      | R\$ 5.268,20         |
| 6.4.4                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.22.02 | TAMPAO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO MODULAR                                                                                                                                                  | UN      | 5,00       | R\$ 1.160,20                      | R\$ 1.393,28                      | R\$ 6.966,42         |
| 6.5                                                                                                                     | DISSIPADORES DE ENERGIA |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 6.5.1                                                                                                                   | SICRO                   | 2003453  | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                                                                       | UN      | 2,00       | R\$ 966,31                        | R\$ 1.160,44                      | R\$ 3.320,88         |
| 6.5.2                                                                                                                   | SICRO                   | 804101   | BOCA DE BSTD C = 0,80 M - ESCONSDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS                                                                                                                    | UN      | 2,00       | R\$ 1.291,28                      | R\$ 1.550,70                      | R\$ 3.101,40         |
| 7                                                                                                                       | PAVIMENTAÇÃO            |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 7.1                                                                                                                     | ENSAIOS                 |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   | R\$ 907.919,23       |
| 7.1.1                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.01 | DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)                                                                                                                    | UN      | 6,00       | R\$ 40,00                         | R\$ 48,03                         | R\$ 288,18           |
| 7.1.2                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.03 | MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)                                                                                                                     | UN      | 6,00       | R\$ 147,08                        | R\$ 176,63                        | R\$ 1.059,75         |
| 7.1.3                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.04 | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)                                                                                                                                   | UN      | 6,00       | R\$ 155,05                        | R\$ 186,20                        | R\$ 1.117,20         |
| 7.1.4                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.05 | ANALISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO (NBR 7181:2016)                                                                                                                    | UN      | 6,00       | R\$ 297,74                        | R\$ 357,56                        | R\$ 2.145,37         |
| 7.1.5                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.06 | DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)                                                                                                                                        | UN      | 6,00       | R\$ 122,09                        | R\$ 146,61                        | R\$ 879,68           |
| 7.1.6                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.07 | DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)                                                                                                                                    | UN      | 6,00       | R\$ 122,09                        | R\$ 146,61                        | R\$ 879,68           |
| 7.1.7                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.09 | COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORREÇÃO DE PRECISA                                                                                                              | UN      | 6,00       | R\$ 170,92                        | R\$ 205,26                        | R\$ 1.231,56         |
| 7.1.8                                                                                                                   | SUDECAP                 | 67.01.13 | ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (IS/CBR) C/3 CP (DNT 172/016-ME / NBR 9895:2017)                                                                                                             | UN      | 6,00       | R\$ 183,13                        | R\$ 219,92                        | R\$ 1.319,52         |
| 7.2                                                                                                                     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 7.2.1                                                                                                                   | SUDECAP                 | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM Rolo COMPACTADOR                                                                                                                                       | M2      | 4784,89    | R\$ 3,03                          | R\$ 3,64                          | R\$ 17.410,91        |
| 7.2.2                                                                                                                   | SICRO                   | 4011316  | BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO                 | M³      | 442,50     | R\$ 142,54                        | R\$ 171,18                        | R\$ 75.745,51        |
| 7.2.3                                                                                                                   | SICRO                   | 4011316  | BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO                 | M³      | 442,50     | R\$ 142,54                        | R\$ 171,18                        | R\$ 75.745,51        |
| 7.2.4                                                                                                                   | SETOP                   | ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                               | M3      | 1150,50    | R\$ 3,43                          | R\$ 4,12                          | R\$ 4.739,01         |
| 7.2.5                                                                                                                   | SINAPI                  | 95877    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                 | M3XKM   | 34515,00   | R\$ 1,99                          | R\$ 2,39                          | R\$ 82.483,64        |
| 7.2.6                                                                                                                   | SINAPI                  | 95427    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                          | M3XKM   | 149,65     | R\$ 0,76                          | R\$ 0,91                          | R\$ 1.365,06         |
| 7.2.7                                                                                                                   | SUDECAP                 | 20.11.05 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL                                                                                                                                             | M2      | 2949,98    | R\$ 7,83                          | R\$ 9,40                          | R\$ 27.738,80        |
| 7.2.8                                                                                                                   | SUDECAP                 | 20.12.01 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C                                                                                                                                                                       | M2      | 2949,98    | R\$ 2,32                          | R\$ 2,79                          | R\$ 8.218,90         |
| 7.2.9                                                                                                                   | SINAPI                  | 102330   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                  | TXKM    | 150,45     | R\$ 1,48                          | R\$ 1,78                          | R\$ 267,40           |
| 7.2.10                                                                                                                  | SINAPI                  | 102331   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                          | TXKM    | 33,60      | R\$ 0,56                          | R\$ 0,67                          | R\$ 22,60            |
| 7.2.11                                                                                                                  | SINAPI                  | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025                                                                         | M3      | 143,43     | R\$ 1.930,82                      | R\$ 2.318,72                      | R\$ 332.574,26       |
| 7.2.12                                                                                                                  | SINAPI                  | 95880    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                  | TXKM    | 10326,96   | R\$ 1,32                          | R\$ 1,59                          | R\$ 16.370,17        |
| 7.2.13                                                                                                                  | SINAPI                  | 95430    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                           | TXKM    | 12633,31   | R\$ 0,50                          | R\$ 0,60                          | R\$ 7.585,67         |
| 7.3                                                                                                                     | MEIO FIO E SARJETAS     |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 7.3.1                                                                                                                   | SUDECAP                 | 18.71.01 | MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FOK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (E X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM                                                                                    | M       | 979,82     | R\$ 45,43                         | R\$ 54,56                         | R\$ 53.455,93        |
| 7.3.2                                                                                                                   | SUDECAP                 | 19.30.05 | SARJETA TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                                              | M       | 986,77     | R\$ 34,46                         | R\$ 41,38                         | R\$ 40.835,52        |
| 7.4                                                                                                                     | PASSEIO                 |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 7.4.1                                                                                                                   | SINAPI                  | 94993    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                | M2      | 1170,27    | R\$ 80,25                         | R\$ 96,37                         | R\$ 112.781,52       |
| 7.4.2                                                                                                                   | SUDECAP                 | 15.35.34 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113                                                                                                           | M2      | 1170,27    | R\$ 2,17                          | R\$ 2,61                          | R\$ 3.049,67         |
| 7.5                                                                                                                     | ACESSIBILIDADE          |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 7.5.1                                                                                                                   | SETOP                   | ED-15226 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA                            | M2      | 198,95     | R\$ 116,10                        | R\$ 139,42                        | R\$ 27.738,50        |
| 7.5.2                                                                                                                   | SETOP                   | ED-51148 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FOK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS                                                                                  | U       | 18,00      | R\$ 502,85                        | R\$ 603,87                        | R\$ 10.869,71        |
| 8                                                                                                                       | SINALIZAÇÃO             |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 8.1                                                                                                                     | SINALIZAÇÃO VERTICAL    |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   | R\$ 28.775,63        |
| 8.1.1                                                                                                                   | SICRO                   | 5213570  | PLACA EM ACO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                         | M²      | 8,09       | R\$ 458,05                        | R\$ 550,07                        | R\$ 4.450,08         |
| 8.1.2                                                                                                                   | SICRO                   | 5213863  | SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                | UN      | 27,00      | R\$ 475,75                        | R\$ 571,33                        | R\$ 15.425,86        |
| 8.2                                                                                                                     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 8.2.1                                                                                                                   | SICRO                   | 5213401  | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM                                                                                                                                           | M²      | 258,62     | R\$ 27,46                         | R\$ 32,98                         | R\$ 8.528,44         |
| 8.2.2                                                                                                                   | SICRO                   | 5213405  | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM                                                                                                                                | M²      | 7,25       | R\$ 42,64                         | R\$ 51,21                         | R\$ 371,25           |
| 9                                                                                                                       | LIMPEZA FINAL DE OBRA   |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| 9.1                                                                                                                     | LIMPEZA FINAL DE OBRA   |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   | R\$ 2.741,99         |
| 9.1.1                                                                                                                   | SINAPI                  | 6259     | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014         | CHP     | 8,00       | R\$ 260,53                        | R\$ 312,87                        | R\$ 2.502,96         |
| 9.1.2                                                                                                                   | SINAPI                  | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H       | 8,00       | R\$ 24,88                         | R\$ 29,88                         | R\$ 239,03           |
| Valor Total: um milhão, setecentos e cinquenta e nove mil, trezentos e quarenta e oito reais e setenta e seis centavos. |                         |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            | Preço total com BDI:              |                                   | R\$ 1.759.348,76     |
| quinta-feira, 26 de março de 2026                                                                                       |                         |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |
| Data                                                                                                                    |                         |          |                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |                                   |                      |



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FARIA NA CIDADE DE PARACATU, MG.

PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FARIA - PARACATU MG

| ITEM                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UND.        | QTD.       |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------|------------|-------------|-------|------|-------|----------|------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 1                                                                                                                                                                       | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                            |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 1.1                                                                                                                                                                     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                            |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 1.1.1                                                                                                                                                                   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00   | %           | 0,3%       |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>ADMINISTRAÇÃO (%)</td></tr><tr><td>0,3%</td></tr></table>                                                                                                |                                                                                                                         |             |            | ADMINISTRAÇÃO (%) | 0,3%       |             |       |      |       |          |            |
| ADMINISTRAÇÃO (%)                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 0,3%                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2                                                                                                                                                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                             |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1                                                                                                                                                                     | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                           |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.1                                                                                                                                                                   | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00                                                                       | UN          | 1,00       |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                                                  |                                                                                                                         |             |            | QUANTIDADE (un)   | 1,00       |             |       |      |       |          |            |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 1,00                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.2                                                                                                                                                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H           | 66,00      |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>HORAS (h)</td><td>DIAS (dia)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>0,50</td><td>22,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 66,00</td></tr></table>  |                                                                                                                         |             |            | HORAS (h)         | DIAS (dia) | MESES (mês) | TOTAL | 0,50 | 22,00 | R\$ 6,00 | R\$ 66,00  |
| HORAS (h)                                                                                                                                                               | DIAS (dia)                                                                                                              | MESES (mês) | TOTAL      |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 0,50                                                                                                                                                                    | 22,00                                                                                                                   | R\$ 6,00    | R\$ 66,00  |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.3                                                                                                                                                                   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H           | 396,00     |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>HORAS (h)</td><td>DIAS (dia)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>3,00</td><td>22,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 396,00</td></tr></table> |                                                                                                                         |             |            | HORAS (h)         | DIAS (dia) | MESES (mês) | TOTAL | 3,00 | 22,00 | R\$ 6,00 | R\$ 396,00 |
| HORAS (h)                                                                                                                                                               | DIAS (dia)                                                                                                              | MESES (mês) | TOTAL      |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 3,00                                                                                                                                                                    | 22,00                                                                                                                   | R\$ 6,00    | R\$ 396,00 |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.4                                                                                                                                                                   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H           | 264,00     |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>HORAS (h)</td><td>DIAS (dia)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td><td>22,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 264,00</td></tr></table> |                                                                                                                         |             |            | HORAS (h)         | DIAS (dia) | MESES (mês) | TOTAL | 2,00 | 22,00 | R\$ 6,00 | R\$ 264,00 |
| HORAS (h)                                                                                                                                                               | DIAS (dia)                                                                                                              | MESES (mês) | TOTAL      |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2,00                                                                                                                                                                    | 22,00                                                                                                                   | R\$ 6,00    | R\$ 264,00 |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.5                                                                                                                                                                   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | MÊS         | 6,00       |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>MESES (mês)</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>                                                                                                      |                                                                                                                         |             |            | MESES (mês)       | 6,00       |             |       |      |       |          |            |
| MESES (mês)                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 6,00                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 2.1.6                                                                                                                                                                   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H           | 528,00     |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>HORAS (h)</td><td>DIAS (dia)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td><td>22,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 528,00</td></tr></table> |                                                                                                                         |             |            | HORAS (h)         | DIAS (dia) | MESES (mês) | TOTAL | 4,00 | 22,00 | R\$ 6,00 | R\$ 528,00 |
| HORAS (h)                                                                                                                                                               | DIAS (dia)                                                                                                              | MESES (mês) | TOTAL      |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 4,00                                                                                                                                                                    | 22,00                                                                                                                   | R\$ 6,00    | R\$ 528,00 |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 3                                                                                                                                                                       | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                       |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 3.1                                                                                                                                                                     | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                                                                                                   |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 3.1.1                                                                                                                                                                   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO | UN          | 1,00       |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                                                  |                                                                                                                         |             |            | QUANTIDADE (un)   | 1,00       |             |       |      |       |          |            |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
| 1,00                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |             |            |                   |            |             |       |      |       |          |            |

| ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UND.      | QTD.    |                    |                 |           |        |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------|-----------|--------|----------|----------|
| 3.2                                                                                                                                                | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                      |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.2.1                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)                                                   | UN        | 1,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                             |                                                                                                                           |           |         | QUANTIDADE (un)    | 1,00            |           |        |          |          |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.2.2                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                     | UN        | 1,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                             |                                                                                                                           |           |         | QUANTIDADE (un)    | 1,00            |           |        |          |          |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.2.3                                                                                                                                              | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM    | UN        | 1,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                             |                                                                                                                           |           |         | QUANTIDADE (un)    | 1,00            |           |        |          |          |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.2.4                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA | UN        | 1,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>                                                                             |                                                                                                                           |           |         | QUANTIDADE (un)    | 1,00            |           |        |          |          |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.3                                                                                                                                                | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                         |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.3.1                                                                                                                                              | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO    | UN        | 2,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>CONAINERES (un)</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>                                                                             |                                                                                                                           |           |         | CONAINERES (un)    | 2,00            |           |        |          |          |
| CONAINERES (un)                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 2,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.3.2                                                                                                                                              | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS      | MÊS       | 6,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>CONAINERES (un)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 6,00</td></tr></table>         |                                                                                                                           |           |         | CONAINERES (un)    | MESES (mês)     | TOTAL     | 1,00   | R\$ 6,00 | R\$ 6,00 |
| CONAINERES (un)                                                                                                                                    | MESES (mês)                                                                                                               | TOTAL     |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               | R\$ 6,00                                                                                                                  | R\$ 6,00  |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.3.3                                                                                                                                              | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) | MÊS       | 6,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>CONAINERES (un)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 6,00</td></tr></table>         |                                                                                                                           |           |         | CONAINERES (un)    | MESES (mês)     | TOTAL     | 1,00   | R\$ 6,00 | R\$ 6,00 |
| CONAINERES (un)                                                                                                                                    | MESES (mês)                                                                                                               | TOTAL     |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               | R\$ 6,00                                                                                                                  | R\$ 6,00  |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.3.4                                                                                                                                              | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO                                                            | MES       | 1,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>BANHEIROS (un)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td><td>R\$ 6,00</td><td>R\$ 6,00</td></tr></table>          |                                                                                                                           |           |         | BANHEIROS (un)     | MESES (mês)     | TOTAL     | 1,00   | R\$ 6,00 | R\$ 6,00 |
| BANHEIROS (un)                                                                                                                                     | MESES (mês)                                                                                                               | TOTAL     |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 1,00                                                                                                                                               | R\$ 6,00                                                                                                                  | R\$ 6,00  |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.4                                                                                                                                                | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS                                                                                                     |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.4.1                                                                                                                                              | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA                                                                                               | MES       | 2,00    |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>MESES (mês)</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table> <p>CONSIDERADOS 2 MESES DE SERVIÇO DISTRIBUÍDOS EM TODO O PERÍODO DA OBRA.</p>  |                                                                                                                           |           |         | MESES (mês)        | 2,00            |           |        |          |          |
| MESES (mês)                                                                                                                                        |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 2,00                                                                                                                                               |                                                                                                                           |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.5                                                                                                                                                | SINALIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                       |           |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 3.5.1                                                                                                                                              | FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA                          | M         | 1637,64 |                    |                 |           |        |          |          |
| <table><tr><td>EXTENSÃO TOTAL (m)</td><td>QUANTIDADE (un)</td><td>TOTAL (m)</td></tr><tr><td>818,82</td><td>2,00</td><td>1637,64</td></tr></table> |                                                                                                                           |           |         | EXTENSÃO TOTAL (m) | QUANTIDADE (un) | TOTAL (m) | 818,82 | 2,00     | 1637,64  |
| EXTENSÃO TOTAL (m)                                                                                                                                 | QUANTIDADE (un)                                                                                                           | TOTAL (m) |         |                    |                 |           |        |          |          |
| 818,82                                                                                                                                             | 2,00                                                                                                                      | 1637,64   |         |                    |                 |           |        |          |          |

| ITEM                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                           | UND.       | QTD.  |                                |                    |            |      |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------|--------------------------------|--------------------|------------|------|--------|-------|
| 3.5.2                                                                                                                                                             | SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM | UN         | 82,00 |                                |                    |            |      |        |       |
| <table><tr><td>QUANTIDADE A CADA<br/>10 METROS</td><td>EXTENSÃO TOTAL (m)</td><td>TOTAL (un)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>818,82</td><td>82,00</td></tr></table> |                                     |            |       | QUANTIDADE A CADA<br>10 METROS | EXTENSÃO TOTAL (m) | TOTAL (un) | 1,00 | 818,82 | 82,00 |
| QUANTIDADE A CADA<br>10 METROS                                                                                                                                    | EXTENSÃO TOTAL (m)                  | TOTAL (un) |       |                                |                    |            |      |        |       |
| 1,00                                                                                                                                                              | 818,82                              | 82,00      |       |                                |                    |            |      |        |       |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UND.          | QTD.           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------|--------|------|--------|
| 3.5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 | UN.DIA        | 528,00         |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td><td>DIAS (dia)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL (un.dia)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>22,00</td><td>6,00</td><td>528,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | DIAS (dia)    | MESES (mês)   | TOTAL (un.dia) | 4,00  | 22,00  | 6,00 | 528,00 |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIAS (dia)                                                                                                                  | MESES (mês)   | TOTAL (un.dia) |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,00                                                                                                                       | 6,00          | 528,00         |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 3.5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE                                                              | UNMES         | 24,00          |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td><td>MESES (mês)</td><td>TOTAL (unmes)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>6,00</td><td>24,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | MESES (mês)   | TOTAL (unmes) | 4,00           | 6,00  | 24,00  |      |        |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MESES (mês)                                                                                                                 | TOTAL (unmes) |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00                                                                                                                        | 24,00         |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REALOCAÇÕES                                                                                          |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REMOÇÃO VEGETAL                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR        | M2            | 245,65         |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>EXTENSÃO (m)</td><td>LARGURA (m)</td><td>ÁREA (m²)</td></tr><tr><td>818,82</td><td>0,30</td><td>245,65</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                    |                                                                                                                             |               |                | EXTENSÃO (m)    | LARGURA (m)   | ÁREA (m²)     | 818,82         | 0,30  | 245,65 |      |        |
| EXTENSÃO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LARGURA (m)                                                                                                                 | ÁREA (m²)     |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 818,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,30                                                                                                                        | 245,65        |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                | UN            | 1,00           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | 1,00          |               |                |       |        |      |        |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024                                   | UN            | 1,00           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | 1,00          |               |                |       |        |      |        |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024     | UN            | 1,00           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | 1,00          |               |                |       |        |      |        |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024                        | UN            | 1,00           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                | QUANTIDADE (un) | 1,00          |               |                |       |        |      |        |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E MURO EXISTENTE                                                                                     |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023             | M2            | 120,32         |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>ÁREA (m²)</td></tr><tr><td>120,32</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01)                                                                                                                                         |                                                                                                                             |               |                | ÁREA (m²)       | 120,32        |               |                |       |        |      |        |
| ÁREA (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 120,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE                                                                                 | M³            | 2,47           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>ÁREA (m²)</td><td>ESPESSURA (m)</td><td>VOLUME (m³)</td></tr><tr><td>24,74</td><td>0,10</td><td>2,47</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01). ESPESSURA DE 10 CM ESTIMADA.                                        |                                                                                                                             |               |                | ÁREA (m²)       | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³)   | 24,74          | 0,10  | 2,47   |      |        |
| ÁREA (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESPESSURA (m)                                                                                                               | VOLUME (m³)   |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 24,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10                                                                                                                        | 2,47          |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EXISTENTE - H=1,80 A 2,00M - BASEADO EM SIURB (175001)                                       | M             | 11,00          |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| <table><tr><td>COMPRIMENTO (m)</td><td>ALTURA (m2)</td><td>ESPESSURA (m)</td><td>VOLUME (m³)</td></tr><tr><td>11,00</td><td>2,00</td><td>0,15</td><td>3,30</td></tr></table><br>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) E PROJETO DE TOPOGRAFIA (PRJ-PRI-TOP-PAR-0101-PZF-REV01). ESPESSURA DE 15 CM ESTIMADA. |                                                                                                                             |               |                | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m2)   | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³)    | 11,00 | 2,00   | 0,15 | 3,30   |
| COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALTURA (m2)                                                                                                                 | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³)    |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 11,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00                                                                                                                        | 0,15          | 3,30           |                 |               |               |                |       |        |      |        |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTEAMENTO DE PVE                                                                                                           |               |                |                 |               |               |                |       |        |      |        |

| ITEM                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                          | UND. | QTD. |                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|-----------------|------|
| 4.3.1                                                                                                                                                           | ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA EM ATÉ 20CM | UN   | 3,00 |                 |      |
| <table><tr><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p> |                                                    |      |      | QUANTIDADE (un) | 3,00 |
| QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                 |                                                    |      |      |                 |      |
| 3,00                                                                                                                                                            |                                                    |      |      |                 |      |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UND.          | QTD.        |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|----------------|-------------|-------------------------|------------------|----------------------|--------|---------------|---------|---------|-------|--------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|------------|------|------|------------------------|--------|------|--------|------|-------|------------------|-------|------|------|------|------|------------------|-------|------|------|------|------|---------|--|--|--|--|-------|
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOTA FORA                                                                                                                |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 4.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ | M3            | 85,89       |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>ITEM DEMOLIDO</td><td>ÁREA (m²)</td><td>ALTURA (m)</td><td>VOLUME (m³)</td><td>EMPOLAMENTO</td><td>CARGA TOTAL (m³)</td></tr><tr><td>VEGETAÇÃO RASTEIRA</td><td>245,65</td><td>0,20</td><td>49,13</td><td>1,20</td><td>58,96</td></tr><tr><td>ÁRVORE Ø50CM</td><td>0,20</td><td>3,00</td><td>0,589048623</td><td>1,30</td><td>0,77</td></tr><tr><td>ÁRVORE Ø100CM</td><td>0,79</td><td>3,00</td><td>2,35619449</td><td>1,30</td><td>3,06</td></tr><tr><td>PAVIMENTO INTERTRAVADO</td><td>120,32</td><td>0,08</td><td>9,6256</td><td>1,50</td><td>14,44</td></tr><tr><td>PISO DE CONCRETO</td><td>24,74</td><td>0,10</td><td>2,47</td><td>1,50</td><td>3,71</td></tr><tr><td>PISO DE CONCRETO</td><td>22,00</td><td>0,15</td><td>3,30</td><td>1,50</td><td>4,95</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL =</td><td>85,89</td></tr></table> <p>VEGETAÇÃO RASTEIRA: ÁREA CONFORME O ITEM 4.1.1 E ALTURA ESTIMADA.<br/>ÁRVORE Ø50 CM: DIÂMETRO E ALTURA ESTIMADOS.<br/>ÁRVORE Ø100 CM: DIÂMETRO E ALTURA ESTIMADOS.<br/>PAVIMENTO INTERTRAVADO: ÁREA CONFORME O ITEM 4.2.1 E ESPESSURA ESTIMADA.<br/>PISO DE CONCRETO: VOLUME CONFORME O ITEM 4.2.2.<br/>EMPOLAMENTO VARIÁVEL CONFORME MATERIAL DEMOLIDO.</p> |                                                                                                                          |               |             | ITEM DEMOLIDO | ÁREA (m²)        | ALTURA (m)     | VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO             | CARGA TOTAL (m³) | VEGETAÇÃO RASTEIRA   | 245,65 | 0,20          | 49,13   | 1,20    | 58,96 | ÁRVORE Ø50CM | 0,20 | 3,00 | 0,589048623 | 1,30 | 0,77 | ÁRVORE Ø100CM | 0,79 | 3,00 | 2,35619449 | 1,30 | 3,06 | PAVIMENTO INTERTRAVADO | 120,32 | 0,08 | 9,6256 | 1,50 | 14,44 | PISO DE CONCRETO | 24,74 | 0,10 | 2,47 | 1,50 | 3,71 | PISO DE CONCRETO | 22,00 | 0,15 | 3,30 | 1,50 | 4,95 | TOTAL = |  |  |  |  | 85,89 |
| ITEM DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ÁREA (m²)                                                                                                                | ALTURA (m)    | VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO   | CARGA TOTAL (m³) |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| VEGETAÇÃO RASTEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 245,65                                                                                                                   | 0,20          | 49,13       | 1,20          | 58,96            |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| ÁRVORE Ø50CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,20                                                                                                                     | 3,00          | 0,589048623 | 1,30          | 0,77             |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| ÁRVORE Ø100CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,79                                                                                                                     | 3,00          | 2,35619449  | 1,30          | 3,06             |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| PAVIMENTO INTERTRAVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120,32                                                                                                                   | 0,08          | 9,6256      | 1,50          | 14,44            |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,74                                                                                                                    | 0,10          | 2,47        | 1,50          | 3,71             |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,00                                                                                                                    | 0,15          | 3,30        | 1,50          | 4,95             |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |               |             |               | 85,89            |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 4.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026       | M3XKM         | 1133,75     |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>DMT (KM)</td><td>CARGA (m3)</td><td>TOTAL (m3KM)</td></tr><tr><td>13,20</td><td>85,89</td><td>1.133,75</td></tr></table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 4.5.1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |               |             | DMT (KM)      | CARGA (m3)       | TOTAL (m3KM)   | 13,20       | 85,89                   | 1.133,75         |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| DMT (KM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CARGA (m3)                                                                                                               | TOTAL (m3KM)  |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 13,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85,89                                                                                                                    | 1.133,75      |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TERRAPLENAGEM                                                                                                            |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CORTE E ATERRO                                                                                                           |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020                   | M3            | 1468,72     |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>RUA</td><td>CORTE (m³)</td></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>524,35</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>255,31</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>420,97</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA</td><td>268,09</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL =</td><td>1468,72</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |               |             | RUA           | CORTE (m³)       | RUA DO VIGÁRIO | 524,35      | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 255,31           | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 420,97 | RUA ESMERALDA | 268,09  | TOTAL = |       | 1468,72      |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CORTE (m³)                                                                                                               |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 524,35                                                                                                                   |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 255,31                                                                                                                   |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420,97                                                                                                                   |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA ESMERALDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 268,09                                                                                                                   |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | 1468,72       |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO                       | M3            | 160,20      |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>RUA</td><td>ATERRO (m³)</td></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>24,05</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>26,07</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>42,93</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA</td><td>67,15</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL =</td><td>160,2</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |               |             | RUA           | ATERRO (m³)      | RUA DO VIGÁRIO | 24,05       | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 26,07            | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 42,93  | RUA ESMERALDA | 67,15   | TOTAL = |       | 160,2        |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ATERRO (m³)                                                                                                              |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,05                                                                                                                    |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,07                                                                                                                    |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42,93                                                                                                                    |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| RUA ESMERALDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 67,15                                                                                                                    |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | 160,2         |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOTA-FORA                                                                                                                |               |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA           | M3            | 1731,34     |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>CORTE (m³)</td><td>EMPOLAMENTO</td><td>ATERRO (m³)</td><td>COMPACTAÇÃO</td><td>CARGA (m³)</td></tr><tr><td>1.468,72</td><td>1,30</td><td>160,20</td><td>0,90</td><td>1731,34</td></tr></table> <p>VOLUME DE CORTE CONFORME ITEM 5.1.1 E VOLUME DE ATERRO CONFORME ITEM 5.1.2.<br/>EMPOLAMENTO DO SOLO DE 30% E GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 90%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |               |             | CORTE (m³)    | EMPOLAMENTO      | ATERRO (m³)    | COMPACTAÇÃO | CARGA (m³)              | 1.468,72         | 1,30                 | 160,20 | 0,90          | 1731,34 |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| CORTE (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EMPOLAMENTO                                                                                                              | ATERRO (m³)   | COMPACTAÇÃO | CARGA (m³)    |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 1.468,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,30                                                                                                                     | 160,20        | 0,90        | 1731,34       |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 5.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026       | M3XKM         | 22853,69    |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| <table><tr><td>DMT (km)</td><td>CARGA (m³)</td><td>TOTAL (m3xkm)</td></tr><tr><td>13,20</td><td>1.731,34</td><td>22.853,69</td></tr></table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 5.2.1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |               |             | DMT (km)      | CARGA (m³)       | TOTAL (m3xkm)  | 13,20       | 1.731,34                | 22.853,69        |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| DMT (km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CARGA (m³)                                                                                                               | TOTAL (m3xkm) |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |
| 13,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.731,34                                                                                                                 | 22.853,69     |             |               |                  |                |             |                         |                  |                      |        |               |         |         |       |              |      |      |             |      |      |               |      |      |            |      |      |                        |        |      |        |      |       |                  |       |      |      |      |      |                  |       |      |      |      |      |         |  |  |  |  |       |



| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                              |        |                               |                    |                           |                         | UND.           | QTD.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|---------|
| 6                                                                                                                                       | DRENAGEM                                               |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
|                                                                                                                                         |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| 6.1                                                                                                                                     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                  |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
|                                                                                                                                         |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| 6.1.1                                                                                                                                   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA |        |                               |                    |                           |                         | M³             | 684,99  |
| REDE PRINCIPAL                                                                                                                          |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| DISPOSITIVO                                                                                                                             | TIPO                                                   | Ø (mm) | COTA DE TOPO (m)              | COTA DE FUNDO (m)  | ALTURA DO DISPOSITIVO (m) |                         |                |         |
| PV01                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 675,36                        | 673,49             | 1,87                      |                         |                |         |
| LANÇ01                                                                                                                                  |                                                        | 800,00 | 674,57                        | 673,27             | 1,30                      |                         |                |         |
| PV05                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 675,76                        | 673,96             | 1,79                      |                         |                |         |
| PV06                                                                                                                                    | B                                                      | 800,00 | 676,09                        | 673,49             | 2,60                      |                         |                |         |
| PV07                                                                                                                                    | B                                                      | 800,00 | 675,15                        | 672,04             | 3,11                      |                         |                |         |
| LANÇ02                                                                                                                                  |                                                        | 800,00 | 673,35                        | 671,73             | 1,62                      |                         |                |         |
| PV08                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 674,35                        | 672,62             | 1,73                      |                         |                |         |
|                                                                                                                                         |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                | Ø (mm) | ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m) | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m)       | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |         |
| PV01                                                                                                                                    | LANÇ01                                                 | 800,00 | 0,15                          | 2,02               | 1,16                      | 24,00                   | 56,35          |         |
| PV05                                                                                                                                    | PV06                                                   | 800,00 | 0,15                          | 2,35               | 1,16                      | 41,10                   | 111,90         |         |
| PV06                                                                                                                                    | PV07                                                   | 800,00 | 0,15                          | 3,01               | 1,16                      | 74,17                   | 258,54         |         |
| PV07                                                                                                                                    | LANÇ02                                                 | 800,00 | 0,15                          | 2,52               | 1,16                      | 34,00                   | 99,21          |         |
| PV08                                                                                                                                    | PV07                                                   | 800,00 | 0,15                          | 2,57               | 1,16                      | 45,63                   | 135,93         |         |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                        |        |                               |                    |                           |                         | 661,92         |         |
| RAMAIS DE LIGAÇÃO                                                                                                                       |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                | Ø (mm) | ALTURA DO LASTRO (m)          | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m)       | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |         |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 3,49                    | 1,01           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 3,41                    | 0,99           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 3,85                    | 1,12           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 12,87                   | 3,73           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 1,62                    | 0,47           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 1,92                    | 0,56           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 4,42                    | 1,28           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 9,17                    | 2,66           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 6,78                    | 1,97           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 25,62                   | 7,43           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 3,13                    | 0,91           |         |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                   | 400,00 | 0,10                          | 0,50               | 0,58                      | 3,28                    | 0,95           |         |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                        |        |                               |                    |                           |                         | 23,07          |         |
| ESCAVAÇÃO TOTAL (m³)                                                                                                                    |                                                        |        |                               |                    | 684,99                    |                         |                |         |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
|                                                                                                                                         |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| 6.1.2                                                                                                                                   | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO          |        |                               |                    |                           |                         | M2             | 1251,20 |
| REDE PRINCIPAL                                                                                                                          |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| DISPOSITIVO                                                                                                                             | TIPO                                                   | Ø (mm) | COTA DE TOPO (m)              | COTA DE FUNDO (m)  | ALTURA DO DISPOSITIVO (m) |                         |                |         |
| PV01                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 675,36                        | 673,49             | 1,87                      |                         |                |         |
| LANÇ01                                                                                                                                  |                                                        | 800,00 | 674,57                        | 673,27             | 1,30                      |                         |                |         |
| PV05                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 675,76                        | 673,96             | 1,79                      |                         |                |         |
| PV06                                                                                                                                    | B                                                      | 800,00 | 676,09                        | 673,49             | 2,60                      |                         |                |         |
| PV07                                                                                                                                    | B                                                      | 800,00 | 675,15                        | 672,04             | 3,11                      |                         |                |         |
| LANÇ02                                                                                                                                  |                                                        | 800,00 | 673,35                        | 671,73             | 1,62                      |                         |                |         |
| PV08                                                                                                                                    | A                                                      | 800,00 | 674,35                        | 672,62             | 1,73                      |                         |                |         |
|                                                                                                                                         |                                                        |        |                               |                    |                           |                         |                |         |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                | Ø (mm) | ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m) | ALTURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m)   | ESCORAMENTO (m²)        |                |         |
| PV01                                                                                                                                    | LANÇ01                                                 | 800,00 | 0,15                          | 2,02               | 31,51                     | 127,55                  |                |         |
| PV05                                                                                                                                    | PV06                                                   | 800,00 | 0,15                          | 2,35               | 41,10                     | 192,92                  |                |         |
| PV06                                                                                                                                    | PV07                                                   | 800,00 | 0,15                          | 3,01               | 74,17                     | 445,76                  |                |         |
| PV07                                                                                                                                    | LANÇ02                                                 | 800,00 | 0,15                          | 2,52               | 34,00                     | 171,05                  |                |         |
| PV08                                                                                                                                    | PV07                                                   | 800,00 | 0,15                          | 2,57               | 45,63                     | 234,36                  |                |         |

| ITEM    | DESCRIÇÃO | UND.    | QTD. |
|---------|-----------|---------|------|
| TOTAL = |           | 1171,65 |      |

| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                  |         |        |                               |                               |                                 | UND.                    | QTD.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------|
|                                                                                                                                         | RAMAIS DE LIGAÇÃO                                                                                                          |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
|                                                                                                                                         | MONTANTE                                                                                                                   | JUSANTE | Ø (mm) | ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m) | ALTURA DA VALA (m)            | COMPRIMENTO DA VALA (m)         | ESCORAMENTO (m²)        |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 3,49                            | 3,49                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 3,41                            | 3,41                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 3,85                            | 3,85                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 12,87                           | 12,87                   |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV05    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 1,62                            | 1,62                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV05    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 1,92                            | 1,92                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV06    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 4,42                            | 4,42                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV06    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 9,17                            | 9,17                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV07    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 6,78                            | 6,78                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV07    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 25,62                           | 25,62                   |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV08    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 3,13                            | 3,13                    |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV08    | 400,00 | 0,10                          | 0,50                          | 3,28                            | 3,28                    |        |
| ESCORAMENTO TOTAL (m²)                                                                                                                  |                                                                                                                            |         |        |                               | 1251,20                       | TOTAL = 79,55                   |                         |        |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                                                                                            |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
| 6.1.3                                                                                                                                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL |         |        |                               |                               |                                 | M2                      | 300,07 |
| REDE PRINCIPAL                                                                                                                          |                                                                                                                            |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
|                                                                                                                                         | MONTANTE                                                                                                                   | JUSANTE | Ø (mm) | LARGURA DA VALA (m)           | COMPRIMENTO DA VALA (m)       | APILOAMENTO (m²)                |                         |        |
|                                                                                                                                         | PV01                                                                                                                       | LANÇ01  | 800,00 | 1,16                          | 24,00                         | 27,84                           |                         |        |
|                                                                                                                                         | PV05                                                                                                                       | PV06    | 800,00 | 1,16                          | 41,10                         | 47,68                           |                         |        |
|                                                                                                                                         | PV06                                                                                                                       | PV07    | 800,00 | 1,16                          | 74,17                         | 86,04                           |                         |        |
|                                                                                                                                         | PV07                                                                                                                       | LANÇ02  | 800,00 | 1,16                          | 34,00                         | 39,44                           |                         |        |
|                                                                                                                                         | PV08                                                                                                                       | PV07    | 800,00 | 1,16                          | 45,63                         | 52,93                           |                         |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                            |         |        |                               |                               | 253,92                          |                         |        |
| RAMAIS DE LIGAÇÃO                                                                                                                       |                                                                                                                            |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
|                                                                                                                                         | MONTANTE                                                                                                                   | JUSANTE | Ø (mm) | LARGURA DA VALA (m)           | COMPRIMENTO DA VALA (m)       | APILOAMENTO (m²)                |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,58                          | 3,49                          | 2,02                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,58                          | 3,41                          | 1,98                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,58                          | 3,85                          | 2,23                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV01    | 400,00 | 0,58                          | 12,87                         | 7,46                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV05    | 400,00 | 0,58                          | 1,62                          | 0,94                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV05    | 400,00 | 0,58                          | 1,92                          | 1,11                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV06    | 400,00 | 0,58                          | 4,42                          | 2,56                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV06    | 400,00 | 0,58                          | 9,17                          | 5,32                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV07    | 400,00 | 0,58                          | 6,78                          | 3,94                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV07    | 400,00 | 0,58                          | 25,62                         | 14,86                           |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV08    | 400,00 | 0,58                          | 3,13                          | 1,82                            |                         |        |
|                                                                                                                                         | BL                                                                                                                         | PV08    | 400,00 | 0,58                          | 3,28                          | 1,90                            |                         |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                            |         |        |                               |                               | 46,14                           |                         |        |
| APILOAMENTO TOTAL (m²)                                                                                                                  |                                                                                                                            |         |        | 300,07                        |                               |                                 |                         |        |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                                                                                            |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
| 6.1.4                                                                                                                                   | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                 |         |        |                               |                               |                                 | M²                      | 131,32 |
| REDE PRINCIPAL                                                                                                                          |                                                                                                                            |         |        |                               |                               |                                 |                         |        |
|                                                                                                                                         | MONTANTE                                                                                                                   | JUSANTE | Ø (mm) | COMPRIMENTO DA VALA (m)       | ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m) | ALTURA DO LASTRO SECUNDÁRIO (m) | FORMAS PARA LASTRO (m²) |        |
|                                                                                                                                         | PV01                                                                                                                       | PV02    | 800,00 | 24,00                         | 0,20                          | 0,24                            | 10,56                   |        |
|                                                                                                                                         | PV05                                                                                                                       | PV06    | 800,00 | 41,10                         | 0,20                          | 0,24                            | 18,08                   |        |
|                                                                                                                                         | PV06                                                                                                                       | PV07    | 800,00 | 74,17                         | 0,20                          | 0,24                            | 32,63                   |        |
|                                                                                                                                         | PV07                                                                                                                       | LANÇ02  | 800,00 | 34,00                         | 0,20                          | 0,24                            | 14,96                   |        |
|                                                                                                                                         | PV08                                                                                                                       | PV07    | 800,00 | 45,63                         | 0,20                          | 0,24                            | 20,08                   |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                            |         |        |                               |                               | 96,32                           |                         |        |

| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                       |                 |                         |                               |                                 |               | UND. | QTD.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|------|--------|
| RAMAIS DE LIGAÇÃO                                                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                                                                         | Ø (mm)          | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m) | ALTURA DO LASTRO SECUNDÁRIO (m) | FORMAS (m²)   |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,49                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,54          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,41                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,50          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,85                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,69          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 12,87                   | 0,10                          | 0,12                            | 5,66          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                                                                            | 400,00          | 1,62                    | 0,10                          | 0,12                            | 0,71          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                                                                            | 400,00          | 1,92                    | 0,10                          | 0,12                            | 0,84          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                                                                            | 400,00          | 4,42                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,95          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                                                                            | 400,00          | 9,17                    | 0,10                          | 0,12                            | 4,03          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                                                                            | 400,00          | 6,78                    | 0,10                          | 0,12                            | 2,99          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                                                                            | 400,00          | 25,62                   | 0,10                          | 0,12                            | 11,27         |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                                                                            | 400,00          | 3,13                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,38          |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                                                                            | 400,00          | 3,28                    | 0,10                          | 0,12                            | 1,44          |      |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 | 35,00         |      |        |
| FORMAS PARA BERÇO TOTAL (m²)                                                                                                            |                                                                                                                 |                 |                         | 131,32                        |                                 |               |      |        |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| 6.1.5                                                                                                                                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                        |                 |                         |                               |                                 |               | M3   | 104,47 |
| REDE PRINCIPAL                                                                                                                          |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                                                                         | Ø (mm)          | COMPRIMENTO DA VALA (m) | TAXA DE CONCRETO BERÇO (m³/m) | TAXA DE CONCRETO DENTE (m³/m)   |               |      |        |
| PV01                                                                                                                                    | LANÇ01                                                                                                          | 800,00          | 24,00                   | 0,43                          | 10,32                           |               |      |        |
| PV05                                                                                                                                    | PV06                                                                                                            | 800,00          | 41,10                   | 0,43                          | 17,67                           |               |      |        |
| PV06                                                                                                                                    | PV07                                                                                                            | 800,00          | 74,17                   | 0,43                          | 31,89                           |               |      |        |
| PV07                                                                                                                                    | LANÇ02                                                                                                          | 800,00          | 34,00                   | 0,43                          | 14,62                           |               |      |        |
| PV08                                                                                                                                    | PV07                                                                                                            | 800,00          | 45,63                   | 0,43                          | 19,62                           |               |      |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                 |                         |                               | 94,13                           |               |      |        |
| RAMAIS DE LIGAÇÃO                                                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| MONTANTE                                                                                                                                | JUSANTE                                                                                                         | Ø (mm)          | COMPRIMENTO DA VALA (m) | TAXA DE CONCRETO BERÇO (m³/m) | CONCRETO (m³)                   |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,49                    | 0,13                          | 0,45                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,41                    | 0,13                          | 0,44                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 3,85                    | 0,13                          | 0,50                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV01                                                                                                            | 400,00          | 12,87                   | 0,13                          | 1,67                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                                                                            | 400,00          | 1,62                    | 0,13                          | 0,21                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV05                                                                                                            | 400,00          | 1,92                    | 0,13                          | 0,25                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                                                                            | 400,00          | 4,42                    | 0,13                          | 0,57                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV06                                                                                                            | 400,00          | 9,17                    | 0,13                          | 1,19                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                                                                            | 400,00          | 6,78                    | 0,13                          | 0,88                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV07                                                                                                            | 400,00          | 25,62                   | 0,13                          | 3,33                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                                                                            | 400,00          | 3,13                    | 0,13                          | 0,41                            |               |      |        |
| BL                                                                                                                                      | PV08                                                                                                            | 400,00          | 3,28                    | 0,13                          | 0,43                            |               |      |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                 |                         |                               | 10,34                           |               |      |        |
| CONCRETO MAGRO PARA BERÇO TOTAL (m³)                                                                                                    |                                                                                                                 |                 |                         | 104,47                        |                                 |               |      |        |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| 6.1.6                                                                                                                                   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                        |                 |                         |                               |                                 |               | M3   | 460,50 |
| REDE                                                                                                                                    | Ø (mm)                                                                                                          | COMPRIMENTO (m) | ESCAVAÇÃO (m³)          | CONCRETO MAGRO (m³)           | VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³)        | REATERRO (m³) |      |        |
| PRINCIPAL                                                                                                                               | 800,00                                                                                                          | 218,90          | 661,92                  | 94,13                         | 110,03                          | 457,76        |      |        |
| RAMAIS                                                                                                                                  | 400,00                                                                                                          | 79,55           | 23,07                   | 10,34                         | 10,00                           | 2,73          |      |        |
| TOTAL =                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 | 460,50        |      |        |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03) |                                                                                                                 |                 |                         |                               |                                 |               |      |        |
| 6.1.7                                                                                                                                   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA |                 |                         |                               |                                 |               | M3   | 598,65 |
| ATERRO (m³)                                                                                                                             |                                                                                                                 | EMPOLAMENTO     | CARGA (m³)              |                               |                                 |               |      |        |

| ITEM                | DESCRIÇÃO |      |        | UND. | QTD. |
|---------------------|-----------|------|--------|------|------|
|                     | 460,50    | 1,30 | 598,65 |      |      |
| AREIA PARA REATERRO |           |      |        |      |      |
|                     |           |      |        |      |      |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UND.               | QTD.            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|----|-------|--------|------|----|-------|--------|------|----|-------|--------|------|----|-------|--------|-------|----|-------|--------|------|----|-------|--------|------|---------|--|--|-------|
| 6.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                        | M3XKM              | 17959,50        |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>DMT (km)</td><td>CARGA (m³)</td><td>TRANSPORTE (m³xkm)</td></tr><tr><td>30,00</td><td>598,65</td><td>17.959,50</td></tr></table> <p>TRANSPORTE AREIA PARA ATERRO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |                    |                 | DMT (km)                | CARGA (m³)  | TRANSPORTE (m³xkm) | 30,00           | 598,65 | 17.959,50 |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| DMT (km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CARGA (m³)                                                                                                                                | TRANSPORTE (m³xkm) |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 30,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 598,65                                                                                                                                    | 17.959,50          |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | 0,00               | 778,25          |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>DMT (km)</td><td>CARGA (m³)</td><td>TRANSPORTE (m³xkm)</td></tr><tr><td>1,30</td><td>598,65</td><td>778,25</td></tr></table> <p>TRANSPORTE AREIA PARA ATERRO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                    |                 | DMT (km)                | CARGA (m³)  | TRANSPORTE (m³xkm) | 1,30            | 598,65 | 778,25    |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| DMT (km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CARGA (m³)                                                                                                                                | TRANSPORTE (m³xkm) |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 598,65                                                                                                                                    | 778,25             |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA                            | M3                 | 890,49          |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>ESCAVAÇÃO (m³)</td><td>EMPOLAMENTO</td><td>CARGA (m³)</td></tr><tr><td>684,99</td><td>1,30</td><td>890,49</td></tr></table> <p>ESCAVAÇÃO CONFORME O ITEM 6.1.1 EMPOLAMENTO DE 30%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                    |                 | ESCAVAÇÃO (m³)          | EMPOLAMENTO | CARGA (m³)         | 684,99          | 1,30   | 890,49    |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| ESCAVAÇÃO (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EMPOLAMENTO                                                                                                                               | CARGA (m³)         |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 684,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,30                                                                                                                                      | 890,49             |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                        | M3XKM              | 11754,43        |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>DMT (km)</td><td>CARGA (m³)</td><td>TRANSPORTE (m³xkm)</td></tr><tr><td>13,20</td><td>890,49</td><td>11.754,43</td></tr></table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU.<br/>VOLUME DE CARGA CONFORME O ITEM 6.1.8.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                    |                 | DMT (km)                | CARGA (m³)  | TRANSPORTE (m³xkm) | 13,20           | 890,49 | 11.754,43 |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| DMT (km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CARGA (m³)                                                                                                                                | TRANSPORTE (m³xkm) |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 13,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 890,49                                                                                                                                    | 11.754,43          |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | REDE TUBULAR                                                                                                                              |                    |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO                   | M                  | 79,55           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>MONTANTE</td><td>JUSANTE</td><td>Ø (mm)</td><td>COMPRIMENTO (m)</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV01A</td><td>400,00</td><td>3,49</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV01A</td><td>400,00</td><td>3,41</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV01A</td><td>400,00</td><td>3,85</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV01A</td><td>400,00</td><td>12,87</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV05A</td><td>400,00</td><td>1,62</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV05A</td><td>400,00</td><td>1,92</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV06B</td><td>400,00</td><td>4,42</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV06B</td><td>400,00</td><td>9,17</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV07B</td><td>400,00</td><td>6,78</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV07B</td><td>400,00</td><td>25,62</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV08A</td><td>400,00</td><td>3,13</td></tr><tr><td>BL</td><td>PV08A</td><td>400,00</td><td>3,28</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>79,55</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p> |                                                                                                                                           |                    |                 | MONTANTE                | JUSANTE     | Ø (mm)             | COMPRIMENTO (m) | BL     | PV01A     | 400,00 | 3,49  | BL    | PV01A | 400,00 | 3,41  | BL    | PV01A | 400,00 | 3,85  | BL    | PV01A  | 400,00 | 12,87 | BL    | PV05A | 400,00 | 1,62  | BL      | PV05A | 400,00 | 1,92   | BL | PV06B | 400,00 | 4,42 | BL | PV06B | 400,00 | 9,17 | BL | PV07B | 400,00 | 6,78 | BL | PV07B | 400,00 | 25,62 | BL | PV08A | 400,00 | 3,13 | BL | PV08A | 400,00 | 3,28 | TOTAL = |  |  | 79,55 |
| MONTANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JUSANTE                                                                                                                                   | Ø (mm)             | COMPRIMENTO (m) |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV01A                                                                                                                                     | 400,00             | 3,49            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV01A                                                                                                                                     | 400,00             | 3,41            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV01A                                                                                                                                     | 400,00             | 3,85            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV01A                                                                                                                                     | 400,00             | 12,87           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV05A                                                                                                                                     | 400,00             | 1,62            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV05A                                                                                                                                     | 400,00             | 1,92            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV06B                                                                                                                                     | 400,00             | 4,42            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV06B                                                                                                                                     | 400,00             | 9,17            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV07B                                                                                                                                     | 400,00             | 6,78            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV07B                                                                                                                                     | 400,00             | 25,62           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV08A                                                                                                                                     | 400,00             | 3,13            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PV08A                                                                                                                                     | 400,00             | 3,28            |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                    | 79,55           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO                   | M                  | 218,90          |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>MONTANTE</td><td>JUSANTE</td><td>Ø (mm)</td><td>COMPRIMENTO (m)</td></tr><tr><td>PV01A</td><td>PV02B</td><td>800,00</td><td>24,00</td></tr><tr><td>PV05A</td><td>PV06B</td><td>800,00</td><td>41,10</td></tr><tr><td>PV06B</td><td>PV07B</td><td>800,00</td><td>74,17</td></tr><tr><td>PV07B</td><td>LANÇ02</td><td>800,00</td><td>34,00</td></tr><tr><td>PV08A</td><td>PV07B</td><td>800,00</td><td>45,63</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>218,90</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                    |                 | MONTANTE                | JUSANTE     | Ø (mm)             | COMPRIMENTO (m) | PV01A  | PV02B     | 800,00 | 24,00 | PV05A | PV06B | 800,00 | 41,10 | PV06B | PV07B | 800,00 | 74,17 | PV07B | LANÇ02 | 800,00 | 34,00 | PV08A | PV07B | 800,00 | 45,63 | TOTAL = |       |        | 218,90 |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| MONTANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JUSANTE                                                                                                                                   | Ø (mm)             | COMPRIMENTO (m) |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| PV01A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PV02B                                                                                                                                     | 800,00             | 24,00           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| PV05A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PV06B                                                                                                                                     | 800,00             | 41,10           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| PV06B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PV07B                                                                                                                                     | 800,00             | 74,17           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| PV07B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LANÇ02                                                                                                                                    | 800,00             | 34,00           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| PV08A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PV07B                                                                                                                                     | 800,00             | 45,63           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                    | 218,90          |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BOCAS DE LOBO                                                                                                                             |                    |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                          | UN                 | 12,00           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| <table><tr><td>BOCA DE LOBO DUPLA (un)</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                    |                 | BOCA DE LOBO DUPLA (un) | 12,00       |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| BOCA DE LOBO DUPLA (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                    |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 12,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                    |                 |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |
| 6.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP                                                            | UN                 | 24,00           |                         |             |                    |                 |        |           |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |        |        |       |       |       |        |       |         |       |        |        |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |      |    |       |        |       |    |       |        |      |    |       |        |      |         |  |  |       |



| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                         | UND.                                    | QTD.             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---------|------|-------------------------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|------|------|---|--------|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|--------|------|------|---------|--|--|--|--|--|------|
| 6.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP                  | UN                                      | 24,00            |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un)</td></tr><tr><td>24,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                         |                  | QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un) | 24,00                         |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 24,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | POÇOS DE VISITA                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | POÇO DE VISITA TIPO A, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP                                  | UN                                      | 3,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>DISPOSITIVO</td><td>TIPO</td><td>Ø (mm)</td></tr><tr><td>PV01</td><td>A</td><td>800,00</td></tr><tr><td>PV05</td><td>A</td><td>800,00</td></tr><tr><td>PV08</td><td>A</td><td>800,00</td></tr></table> <table><tr><td>QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un)</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                         |                  | DISPOSITIVO                                            | TIPO                          | Ø (mm)                                  | PV01             | A                 | 800,00                    | PV05    | A    | 800,00                  | PV08                          | A      | 800,00 | QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un) | 3,00 |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| DISPOSITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TIPO                                                                              | Ø (mm)                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | POÇO DE VISITA TIPO B, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP                                  | UN                                      | 2,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>DISPOSITIVO</td><td>TIPO</td><td>Ø (mm)</td></tr><tr><td>PV02</td><td>B</td><td>800,00</td></tr><tr><td>PV03</td><td>B</td><td>800,00</td></tr></table> <table><tr><td>QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                         |                  | DISPOSITIVO                                            | TIPO                          | Ø (mm)                                  | PV02             | B                 | 800,00                    | PV03    | B    | 800,00                  | QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un) | 2,00   |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| DISPOSITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TIPO                                                                              | Ø (mm)                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B                                                                                 | 800,00                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B                                                                                 | 800,00                                  |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50         | M                                       | 4,10             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>DISPOSITIVO</td><td>TIPO</td><td>Ø (mm)</td><td>COTA DE TOPO (m)</td><td>COTA DE FUNDO (m)</td><td>ALTURA DO DISPOSITIVO (m)</td><td>PESCOÇO</td></tr><tr><td>PV01</td><td>A</td><td>800,00</td><td>675,36</td><td>673,49</td><td>1,87</td><td>0,67</td></tr><tr><td>PV05</td><td>A</td><td>800,00</td><td>675,76</td><td>673,96</td><td>1,79</td><td>0,59</td></tr><tr><td>PV06</td><td>B</td><td>800,00</td><td>676,09</td><td>673,49</td><td>2,60</td><td>0,90</td></tr><tr><td>PV07</td><td>B</td><td>800,00</td><td>675,15</td><td>672,04</td><td>3,11</td><td>1,41</td></tr><tr><td>PV08</td><td>A</td><td>800,00</td><td>674,35</td><td>672,62</td><td>1,73</td><td>0,53</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL =</td><td>4,10</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p> |                                                                                   |                                         |                  | DISPOSITIVO                                            | TIPO                          | Ø (mm)                                  | COTA DE TOPO (m) | COTA DE FUNDO (m) | ALTURA DO DISPOSITIVO (m) | PESCOÇO | PV01 | A                       | 800,00                        | 675,36 | 673,49 | 1,87                          | 0,67 | PV05 | A | 800,00 | 675,76 | 673,96 | 1,79 | 0,59 | PV06 | B | 800,00 | 676,09 | 673,49 | 2,60 | 0,90 | PV07 | B | 800,00 | 675,15 | 672,04 | 3,11 | 1,41 | PV08 | A | 800,00 | 674,35 | 672,62 | 1,73 | 0,53 | TOTAL = |  |  |  |  |  | 4,10 |
| DISPOSITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TIPO                                                                              | Ø (mm)                                  | COTA DE TOPO (m) | COTA DE FUNDO (m)                                      | ALTURA DO DISPOSITIVO (m)     | PESCOÇO                                 |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  | 675,36           | 673,49                                                 | 1,87                          | 0,67                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  | 675,76           | 673,96                                                 | 1,79                          | 0,59                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B                                                                                 | 800,00                                  | 676,09           | 673,49                                                 | 2,60                          | 0,90                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B                                                                                 | 800,00                                  | 675,15           | 672,04                                                 | 3,11                          | 1,41                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| PV08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A                                                                                 | 800,00                                  | 674,35           | 672,62                                                 | 1,73                          | 0,53                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               | 4,10                                    |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR                                 | UN                                      | 5,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un)</td><td>QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)</td><td>TOTAL DE PVS</td></tr><tr><td>3,00</td><td>2,00</td><td>5,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                         |                  | QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un)                          | QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un) | TOTAL DE PVS                            | 3,00             | 2,00              | 5,00                      |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE PVS TIPO A (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)                                                     | TOTAL DE PVS                            |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00                                                                              | 5,00                                    |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISSIPADORES DE ENERGIA                                                           |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS      | UN                                      | 2,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                         |                  | QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)                        | 2,00                          |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 6.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UN                                      | 2,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>QUANTIDADE DE ALAS</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV02) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV03)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                         |                  | QUANTIDADE DE ALAS                                     | 2,00                          |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| QUANTIDADE DE ALAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAVIMENTAÇÃO                                                                      |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENSAIOS                                                                           |                                         |                  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)   | UN                                      | 6,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| <table><tr><td>RUA</td><td>COMPRIMENTO (m)</td><td>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</td><td>QUANTIDADE (un)</td></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                         |                  | RUA                                                    | COMPRIMENTO (m)               | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un)  | RUA DO VIGÁRIO    | 170,00                    | 1/150   | 2,00 | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58                         | 1/150  | 1,00   |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COMPRIMENTO (m)                                                                   | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un)  |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 170,00                                                                            | 1/150                                   | 2,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 81,58                                                                             | 1/150                                   | 1,00             |                                                        |                               |                                         |                  |                   |                           |         |      |                         |                               |        |        |                               |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |      |   |        |        |        |      |      |         |  |  |  |  |  |      |



| ITEM | DESCRIÇÃO                      |        |       | UND. | QTD. |
|------|--------------------------------|--------|-------|------|------|
|      | RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10 | 1/150 | 2,00 |      |
|      | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00 |      |
|      | TOTAL =                        |        |       | 6,00 |      |
|      |                                |        |       |      |      |

| ITEM                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND.                                    | QTD.            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|--------|-------|---------|-------------------------|-------|-------|--------|----------------------|--------|-------|---------|--------------------------------|--------|-------|---------|---------|--|--|------|--|--|
| 7.1.2                          | MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.3                          | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.4                          | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.5                          | DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.6                          | DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.7                          | COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.1.8                          | ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                                      | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>1/150</td><td>2,00</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>1/150</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,00</td></tr></table> | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 1/150 | 2,00    | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 1/150 | 1,00   | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 1/150 | 2,00    | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 1/150 | 1,00    | TOTAL = |  |  | 6,00 |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m) | QUANTIDADE (un) |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 2,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/150                                   | 1,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| TOTAL =                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | 6,00            |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.2                            | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                 |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| 7.2.1                          | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2                                      | 4784,89         |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
|                                | <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>LARGURA (m)</th><th>ÁREA (m²)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>9,40</td><td>1598,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>9,40</td><td>766,85</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>8,40</td><td>1328,04</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>8,40</td><td>1092,00</td></tr></table>                                                                              | RUA                                     | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)                             | ÁREA (m²)       | RUA DO VIGÁRIO | 170,00 | 9,40  | 1598,00 | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 9,40  | 766,85 | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 8,40  | 1328,04 | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 8,40  | 1092,00 |         |  |  |      |  |  |
| RUA                            | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LARGURA (m)                             | ÁREA (m²)       |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA DO VIGÁRIO                 | 170,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,40                                    | 1598,00         |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL        | 81,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,40                                    | 766,85          |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO           | 158,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,40                                    | 1328,04         |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,40                                    | 1092,00         |                                         |                 |                |        |       |         |                         |       |       |        |                      |        |       |         |                                |        |       |         |         |  |  |      |  |  |

| ITEM                                                                              | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| TOTAL = 4784,89                                                                   |           |      |      |
| CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00) |           |      |      |
|                                                                                   |           |      |      |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND.           | QTD.              |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|---------|-------------------------|---------|--------------------|----------|-------------------------|--------|-------|---------|--------------------------|--------|----------------------|--------|---------|--------|------|---------|--------------------------------|--------|------|--------|------|-------|---------|--|--|--|--|--------|
| 7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM           | M³             | 442,50            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>LARGURA (m)</th><th>ÁREA (m²)</th><th>ESPESSURA (m)</th><th>VOLUME (m³)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>6,00</td><td>1020,00</td><td>0,15</td><td>153,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>6,00</td><td>489,48</td><td>0,15</td><td>73,42</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>5,00</td><td>790,50</td><td>0,15</td><td>118,58</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>5,00</td><td>650,00</td><td>0,15</td><td>97,50</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL =</td><td>442,50</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p> |                                                                                                                               |                |                   | RUA               | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m)     | VOLUME (m³) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00  | 6,00                    | 1020,00 | 0,15               | 153,00   | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58  | 6,00  | 489,48  | 0,15                     | 73,42  | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 5,00    | 790,50 | 0,15 | 118,58  | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 5,00 | 650,00 | 0,15 | 97,50 | TOTAL = |  |  |  |  | 442,50 |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO (m)                                                                                                               | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m)     | VOLUME (m³)     |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170,00                                                                                                                        | 6,00           | 1020,00           | 0,15              | 153,00          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81,58                                                                                                                         | 6,00           | 489,48            | 0,15              | 73,42           |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 158,10                                                                                                                        | 5,00           | 790,50            | 0,15              | 118,58          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 130,00                                                                                                                        | 5,00           | 650,00            | 0,15              | 97,50           |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                |                   |                   | 442,50          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM           | M³             | 442,50            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>LARGURA (m)</th><th>ÁREA (m²)</th><th>ESPESSURA (m)</th><th>VOLUME (m³)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>6,00</td><td>1020,00</td><td>0,15</td><td>153,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>6,00</td><td>489,48</td><td>0,15</td><td>73,42</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>5,00</td><td>790,50</td><td>0,15</td><td>118,58</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>5,00</td><td>650,00</td><td>0,15</td><td>97,50</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL =</td><td>442,50</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p> |                                                                                                                               |                |                   | RUA               | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m)     | VOLUME (m³) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00  | 6,00                    | 1020,00 | 0,15               | 153,00   | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58  | 6,00  | 489,48  | 0,15                     | 73,42  | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 5,00    | 790,50 | 0,15 | 118,58  | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 5,00 | 650,00 | 0,15 | 97,50 | TOTAL = |  |  |  |  | 442,50 |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO (m)                                                                                                               | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m)     | VOLUME (m³)     |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170,00                                                                                                                        | 6,00           | 1020,00           | 0,15              | 153,00          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81,58                                                                                                                         | 6,00           | 489,48            | 0,15              | 73,42           |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 158,10                                                                                                                        | 5,00           | 790,50            | 0,15              | 118,58          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 130,00                                                                                                                        | 5,00           | 650,00            | 0,15              | 97,50           |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                |                   |                   | 442,50          |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                          | M3             | 1150,50           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>SUB-BASE (m³)</th><th>BASE (m³)</th><th>EMPOLAMENTO</th><th>VOLUME CARGA (m³)</th></tr><tr><td>442,50</td><td>442,50</td><td>1,30</td><td>1150,50</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00).<br/>EMPOLAMENTO DE 30%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                |                   | SUB-BASE (m³)     | BASE (m³)       | EMPOLAMENTO    | VOLUME CARGA (m³) | 442,50            | 442,50      | 1,30           | 1150,50 |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| SUB-BASE (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BASE (m³)                                                                                                                     | EMPOLAMENTO    | VOLUME CARGA (m³) |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 442,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 442,50                                                                                                                        | 1,30           | 1150,50           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026           | M3XKM          | 34515,00          |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>DMT (KM)</th><th>CARGA (m3)</th><th>TOTAL (m3KM)</th></tr><tr><td>30,00</td><td>1.150,50</td><td>34515,00</td></tr></table> <p>DMT DE MATERIAIS GRANULARES CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: NOROESTE CALCÁRIO. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 7.2.4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                |                   | DMT (KM)          | CARGA (m3)      | TOTAL (m3KM)   | 30,00             | 1.150,50          | 34515,00    |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| DMT (KM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CARGA (m3)                                                                                                                    | TOTAL (m3KM)   |                   |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 30,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.150,50                                                                                                                      | 34515,00       |                   |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) | M3XKM          | 1495,65           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>DMT (KM)</th><th>CARGA (m3)</th><th>TOTAL (m3KM)</th></tr><tr><td>1,30</td><td>1.150,50</td><td>1.495,65</td></tr></table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 7.2.4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                |                   | DMT (KM)          | CARGA (m3)      | TOTAL (m3KM)   | 1,30              | 1.150,50          | 1.495,65    |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| DMT (KM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CARGA (m3)                                                                                                                    | TOTAL (m3KM)   |                   |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.150,50                                                                                                                      | 1.495,65       |                   |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL                                                                        | M2             | 2949,98           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>LARGURA (m)</th><th>ÁREA (m²)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>6,00</td><td>1020,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>6,00</td><td>489,48</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>5,00</td><td>790,50</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6</td><td>130,00</td><td>5,00</td><td>650,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>2949,98</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p>                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                |                   | RUA               | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | RUA DO VIGÁRIO    | 170,00      | 6,00           | 1020,00 | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58   | 6,00               | 489,48   | RUA ANTÔNIO PONCIANO    | 158,10 | 5,00  | 790,50  | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6 | 130,00 | 5,00                 | 650,00 | TOTAL = |        |      | 2949,98 |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO (m)                                                                                                               | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170,00                                                                                                                        | 6,00           | 1020,00           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81,58                                                                                                                         | 6,00           | 489,48            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 158,10                                                                                                                        | 5,00           | 790,50            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130,00                                                                                                                        | 5,00           | 650,00            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                | 2949,98           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C                                                                                                  | M2             | 2949,98           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th>RUA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th><th>LARGURA (m)</th><th>ÁREA (m²)</th></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>6,00</td><td>1020,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>6,00</td><td>489,48</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>5,00</td><td>790,50</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6</td><td>130,00</td><td>5,00</td><td>650,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>2949,98</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p>                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                |                   | RUA               | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         | RUA DO VIGÁRIO    | 170,00      | 6,00           | 1020,00 | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58   | 6,00               | 489,48   | RUA ANTÔNIO PONCIANO    | 158,10 | 5,00  | 790,50  | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6 | 130,00 | 5,00                 | 650,00 | TOTAL = |        |      | 2949,98 |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPRIMENTO (m)                                                                                                               | LARGURA (m)    | ÁREA (m²)         |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170,00                                                                                                                        | 6,00           | 1020,00           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81,58                                                                                                                         | 6,00           | 489,48            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 158,10                                                                                                                        | 5,00           | 790,50            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130,00                                                                                                                        | 5,00           | 650,00            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                | 2949,98           |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM        | TXKM           | 150,45            |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><th></th><th>ÁREA (m²)</th><th>CONSUMO (l/m²)</th><th>DMT (km)</th><th>TRANSPORTE (txkm)</th></tr><tr><td>IMPRIMAÇÃO</td><td>2949,98</td><td>0,0012</td><td>30,00</td><td>106,20</td></tr><tr><td>PINTURA DE LIGAÇÃO</td><td>2.949,98</td><td>0,0005</td><td>30,00</td><td>44,25</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL =</td><td>150,45</td></tr></table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                |                   |                   | ÁREA (m²)       | CONSUMO (l/m²) | DMT (km)          | TRANSPORTE (txkm) | IMPRIMAÇÃO  | 2949,98        | 0,0012  | 30,00                   | 106,20  | PINTURA DE LIGAÇÃO | 2.949,98 | 0,0005                  | 30,00  | 44,25 | TOTAL = |                          |        |                      | 150,45 |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ÁREA (m²)                                                                                                                     | CONSUMO (l/m²) | DMT (km)          | TRANSPORTE (txkm) |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2949,98                                                                                                                       | 0,0012         | 30,00             | 106,20            |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.949,98                                                                                                                      | 0,0005         | 30,00             | 44,25             |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                |                   | 150,45            |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA      | TXKM           | 33,60             |                   |                 |                |                   |                   |             |                |         |                         |         |                    |          |                         |        |       |         |                          |        |                      |        |         |        |      |         |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |

| ITEM                                                                                                    | DESCRIÇÃO          |           |                |          | UND.              | QTD. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|----------|-------------------|------|
|                                                                                                         |                    | ÁREA (m²) | CONSUMO (l/m²) | DMT (km) | TRANSPORTE (txkm) |      |
|                                                                                                         | IMPRIMAÇÃO         | 2949,98   | 0,0012         | 6,70     | 23,72             |      |
|                                                                                                         | PINTURA DE LIGAÇÃO | 2.949,98  | 0,0005         | 6,70     | 9,88              |      |
|                                                                                                         | TOTAL =            |           |                |          | 33,60             |      |
| DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO |                    |           |                |          |                   |      |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | UND.        | QTD.              |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|----------------|-----------|------|---------|------|-------|-------------------------|-------|------|--------|------|-------|----------------------|--------|------|--------|------|-------|--------------------------------|--------|------|--------|------|-------|---------|--|--|--|--|--------|
| 7.2.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.                                                          | M3          | 143,43            |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>RUA</td><td>COMPRIMENTO (m)</td><td>LARGURA (m)</td><td>ÁREA (m²)</td><td>ESPESSURA (m)</td><td>VOLUME (m³)</td></tr><tr><td>RUA DO VIGÁRIO</td><td>170,00</td><td>6,00</td><td>1020,00</td><td>0,05</td><td>51,00</td></tr><tr><td>AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL</td><td>81,58</td><td>5,00</td><td>407,90</td><td>0,05</td><td>20,40</td></tr><tr><td>RUA ANTÔNIO PONCIANO</td><td>158,10</td><td>5,00</td><td>790,50</td><td>0,05</td><td>39,53</td></tr><tr><td>RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00</td><td>130,00</td><td>5,00</td><td>650,00</td><td>0,05</td><td>32,50</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL =</td><td>143,43</td></tr></table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV00)</p> |                                                                                                                                                                         |             |                   | RUA                      | COMPRIMENTO (m)      | LARGURA (m) | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³) | RUA DO VIGÁRIO | 170,00    | 6,00 | 1020,00 | 0,05 | 51,00 | AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL | 81,58 | 5,00 | 407,90 | 0,05 | 20,40 | RUA ANTÔNIO PONCIANO | 158,10 | 5,00 | 790,50 | 0,05 | 39,53 | RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00 | 130,00 | 5,00 | 650,00 | 0,05 | 32,50 | TOTAL = |  |  |  |  | 143,43 |
| RUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                         | LARGURA (m) | ÁREA (m²)         | ESPESSURA (m)            | VOLUME (m³)          |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA DO VIGÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 170,00                                                                                                                                                                  | 6,00        | 1020,00           | 0,05                     | 51,00                |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 81,58                                                                                                                                                                   | 5,00        | 407,90            | 0,05                     | 20,40                |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ANTÔNIO PONCIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 158,10                                                                                                                                                                  | 5,00        | 790,50            | 0,05                     | 39,53                |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RUA ESMERALDA EST. 0 A 6+10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 130,00                                                                                                                                                                  | 5,00        | 650,00            | 0,05                     | 32,50                |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TOTAL =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |             |                   |                          | 143,43               |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                       | TXKM        | 10326,96          |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>CBUQ (m³)</td><td>DENSIDADE (t/m³)</td><td>DMT (km)</td><td>TRANSPORTE (txkm)</td></tr><tr><td>143,43</td><td>2,40</td><td>30,00</td><td>10.326,96</td></tr></table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |             |                   | CBUQ (m³)                | DENSIDADE (t/m³)     | DMT (km)    | TRANSPORTE (txkm) | 143,43        | 2,40        | 30,00          | 10.326,96 |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| CBUQ (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DENSIDADE (t/m³)                                                                                                                                                        | DMT (km)    | TRANSPORTE (txkm) |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 143,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,40                                                                                                                                                                    | 30,00       | 10.326,96         |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).                                           | TXKM        | 12633,31          |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>CBUQ (m³)</td><td>DENSIDADE (t/m³)</td><td>DMT (km)</td><td>TRANSPORTE (txkm)</td></tr><tr><td>143,43</td><td>2,40</td><td>36,70</td><td>12.633,31</td></tr></table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |             |                   | CBUQ (m³)                | DENSIDADE (t/m³)     | DMT (km)    | TRANSPORTE (txkm) | 143,43        | 2,40        | 36,70          | 12.633,31 |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| CBUQ (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DENSIDADE (t/m³)                                                                                                                                                        | DMT (km)    | TRANSPORTE (txkm) |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 143,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,40                                                                                                                                                                    | 36,70       | 12.633,31         |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MEIO FIO E SARJETA                                                                                                                                                      |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM                                                         | M           | 979,82            |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>COMPRIMENTO (m)</td></tr><tr><td>979,82</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV01)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |             |                   | COMPRIMENTO (m)          | 979,82               |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 979,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SARJETA TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP                                                                                                                   | M           | 986,77            |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>COMPRIMENTO (m)</td></tr><tr><td>986,77</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162965-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-162965-EXE-PQ-0101-REV01)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |             |                   | COMPRIMENTO (m)          | 986,77               |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 986,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PASSEIO                                                                                                                                                                 |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                    | M2          | 1170,27           |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>ESPESSURA DO PASSEIO (m)</td><td>ÁREA DO PASSEIO (m²)</td></tr><tr><td>0,08</td><td>1170,27</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-162965-EXE-URB-0202-REV00). ALTURA DO PASSEIO ESTIMADA CORRESPONDENTE A 8 CM.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |             |                   | ESPESSURA DO PASSEIO (m) | ÁREA DO PASSEIO (m²) | 0,08        | 1170,27           |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| ESPESSURA DO PASSEIO (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ÁREA DO PASSEIO (m²)                                                                                                                                                    |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 0,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1170,27                                                                                                                                                                 |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113                                                                                | M2          | 1170,27           |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                          |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M2          | 198,95            |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>TIPO</td><td>ÁREA (m²)</td></tr><tr><td>PISO TATIL</td><td>198,95</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-162965-EXE-URB-0202-REV00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |             |                   | TIPO                     | ÁREA (m²)            | PISO TATIL  | 198,95            |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ÁREA (m²)                                                                                                                                                               |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| PISO TATIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 198,95                                                                                                                                                                  |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| 7.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS                                                       | U           | 18,00             |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| <table><tr><td>TIPO</td><td>QUANTIDADE (U)</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>18,00</td></tr></table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-162965-EXE-URB-0202-REV00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |             |                   | TIPO                     | QUANTIDADE (U)       | RAMPA       | 18,00             |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE (U)                                                                                                                                                          |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |
| RAMPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,00                                                                                                                                                                   |             |                   |                          |                      |             |                   |               |             |                |           |      |         |      |       |                         |       |      |        |      |       |                      |        |      |        |      |       |                                |        |      |        |      |       |         |  |  |  |  |        |

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | UND.                                       | QTD.            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|------|------|------|----------|--------|------|------|-------|-----------|-------|------|------|-------|--------------|--------|------|------|-------|-----|----------|------|------|--------|----------------|--|
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                       |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PLACA EM AÇO - PELICULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                 | M²                                         | 8,09            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>GEOMETRIA</td><td>QUANTIDADE (un)</td><td>LADOS (m)</td><td>DIÂMETRO (m)</td><td>ÁREA (m²)</td></tr><tr><td>CIRCULAR</td><td>3,00</td><td></td><td>0,40</td><td>0,38</td></tr><tr><td>QUADRADA</td><td>19,00</td><td>0,45</td><td></td><td>3,85</td></tr><tr><td>OCTOGONAL</td><td>5,00</td><td>0,40</td><td></td><td>3,86</td></tr></table>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            | GEOMETRIA                                  | QUANTIDADE (un) | LADOS (m)                                                       | DIÂMETRO (m) | ÁREA (m²)                                                       | CIRCULAR | 3,00  |      | 0,40 | 0,38 | QUADRADA | 19,00  | 0,45 |      | 3,85  | OCTOGONAL | 5,00  | 0,40 |      | 3,86  | TOTAL = 8,09 |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| GEOMETRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE (un)                                                                                                                                                                            | LADOS (m)                                  | DIÂMETRO (m)    | ÁREA (m²)                                                       |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| CIRCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00                                                                                                                                                                                       |                                            | 0,40            | 0,38                                                            |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,00                                                                                                                                                                                      | 0,45                                       |                 | 3,85                                                            |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| OCTOGONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00                                                                                                                                                                                       | 0,40                                       |                 | 3,86                                                            |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162965-EXE-SIN-0101-REV01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E                                                                     | UN                                         | 27,00           |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (un)</td></tr><tr><td>27,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (un) | 27,00           | CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162965-EXE-SIN-0101-REV01) |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 27,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                                     |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                                                                                  | M²                                         | 258,62          |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>FAIXA</td><td>COMPRIMENTO (m)</td><td>LARGURA (m)</td><td>CADÊNCIA</td><td>ÁREA (m²)</td></tr><tr><td>LFO-2</td><td>53,36</td><td>0,10</td><td>0,33</td><td>1,78</td></tr><tr><td>LFO-1</td><td>404,09</td><td>0,10</td><td>1,00</td><td>40,41</td></tr><tr><td>LRE</td><td>78,63</td><td>0,30</td><td>1,00</td><td>23,59</td></tr><tr><td>FTP</td><td>228,00</td><td>0,40</td><td>1,00</td><td>91,20</td></tr><tr><td>LBO</td><td>1.016,43</td><td>0,10</td><td>1,00</td><td>101,64</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                            | FAIXA                                      | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m)                                                     | CADÊNCIA     | ÁREA (m²)                                                       | LFO-2    | 53,36 | 0,10 | 0,33 | 1,78 | LFO-1    | 404,09 | 0,10 | 1,00 | 40,41 | LRE       | 78,63 | 0,30 | 1,00 | 23,59 | FTP          | 228,00 | 0,40 | 1,00 | 91,20 | LBO | 1.016,43 | 0,10 | 1,00 | 101,64 | TOTAL = 258,62 |  |
| FAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COMPRIMENTO (m)                                                                                                                                                                            | LARGURA (m)                                | CADÊNCIA        | ÁREA (m²)                                                       |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| LFO-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,36                                                                                                                                                                                      | 0,10                                       | 0,33            | 1,78                                                            |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| LFO-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 404,09                                                                                                                                                                                     | 0,10                                       | 1,00            | 40,41                                                           |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| LRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 78,63                                                                                                                                                                                      | 0,30                                       | 1,00            | 23,59                                                           |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| FTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 228,00                                                                                                                                                                                     | 0,40                                       | 1,00            | 91,20                                                           |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| LBO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.016,43                                                                                                                                                                                   | 0,10                                       | 1,00            | 101,64                                                          |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162965-EXE-SIN-0101-REV01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                                                                       | M²                                         | 7,25            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>SÍMBOLO</td><td>ÁREA (m2)</td></tr><tr><td>PARE</td><td>7,25</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            | SÍMBOLO                                    | ÁREA (m2)       | PARE                                                            | 7,25         | CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162965-EXE-SIN-0101-REV01) |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| SÍMBOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ÁREA (m2)                                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| PARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,25                                                                                                                                                                                       |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                                                                                      |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                                                                                      |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 9.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP                                        | 8,00            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>HORAS DE LIMPEZA</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | HORAS DE LIMPEZA                           | 8,00            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| HORAS DE LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 9.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H                                          | 8,00            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| <table><tr><td>HORAS DE LIMPEZA</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | HORAS DE LIMPEZA                           | 8,00            |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| HORAS DE LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |
| 8,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                            |                 |                                                                 |              |                                                                 |          |       |      |      |      |          |        |      |      |       |           |       |      |      |       |              |        |      |      |       |     |          |      |      |        |                |  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FARIA NA CIDADE DE PARACATU, MG.

PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO ZEZÉ FARIA - PARACATU MG

### Quadro de Composição do BDI - Serviços

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO                                                                            |                |               |           |            | DESONERAÇÃO |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|-------------|------------|
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas           |                |               |           |            | NÃO         |            |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: |                |               |           |            | 50,00%      |            |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            |                |               |           |            | 5,00%       |            |
| ITENS                                                                                                     | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio       | 3º Quartil |
| Administração Central                                                                                     | AC             | 3,80%         | -         | 3,80%      | 4,01%       | 4,67%      |
| Seguro e Garantia                                                                                         | SG             | 0,32%         | -         | 0,32%      | 0,40%       | 0,74%      |
| Risco                                                                                                     | R              | 0,50%         | -         | 0,50%      | 0,56%       | 0,97%      |
| Despesas Financeiras                                                                                      | DF             | 1,02%         | -         | 1,02%      | 1,11%       | 1,21%      |
| Lucro                                                                                                     | L              | 6,64%         | -         | 6,64%      | 7,30%       | 8,69%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                                                | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%       | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                                        | ISS            | 2,50%         | -         | 0,00%      | 2,50%       | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)                   | CPRB           | 0,00%         | OK        | 0,00%      | 4,50%       | 4,50%      |
| <b>BDI SEM desoneração<br/>(Fórmula Acórdão TCU)</b>                                                      | <b>BDI PAD</b> | <b>20,09%</b> | <b>OK</b> | 19,60%     | 20,97%      | 24,23%     |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.