PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETO: | PRAÇA JARDIM VITÓRIA | BDI SERVIÇOS: | 20,98% |
| ENDEREÇO: | AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG | TOTAL: | Valor Total: um milhão, quarenta e um mil, novecentos e quatorze reais e onze centavos. — R$ 1.041.914,11 |

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| SINAPI | NAO DESON. | 06/2026 |
| SETOP | NAO DESON. | 04/2026 |
| SUDECAP | NAO DESON. | 04/2026 |
| SICRO | NAO DESON. | 04/2026 |
| | | NÃO DESONERADO |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | **R$ 3.116,39** |
| **1.1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | |
| 1.1.1 | SETOP | ED-50393 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 | % | 0,30% | 2575,96 | 3116,39 | R$ 3.116,39 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | | **R$ 82.027,72** |
| **2.1** | **ADMINISTRAÇÃO** | | | | | | | |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO | ART-OBRA-001 | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R$15.000,00 | UN | 1,00 | 285,59 | 345,51 | R$ 345,51 |
| 2.1.2 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | 142,42 | 172,30 | R$ 30.324,75 |
| 2.1.3 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 704,00 | 60,30 | 72,95 | R$ 51.357,46 |
| **3** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | **R$ 44.658,03** |
| **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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN | 1,00 | 1197,99 | 1449,33 | R$ 1.449,33 |
| **3.2** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | |
| 3.2.1 | SETOP | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | UN | 1,00 | 1785,28 | 2159,83 | R$ 2.159,83 |
| 3.2.2 | SETOP | ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 | 858,15 | 1038,19 | R$ 4.152,76 |
| 3.2.3 | SUDECAP | 01.10.02 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 | 1727,21 | 2089,58 | R$ 8.358,31 |
| **3.3** | **LIGAÇOES PROVISÓRIAS** | | | | | | | |
| 3.3.1 | SETOP | ED-16342 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 1,00 | 363,57 | 439,85 | R$ 439,85 |
| 3.3.2 | SETOP | ED-50150 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | UN | 1,00 | 682,41 | 825,58 | R$ 825,58 |
| 3.3.3 | SETOP | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AEREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR. DISJUNTOR. BARRAMENTO. ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 963,94 | 1166,17 | R$ 1.166,17 |
| **3.4** | **FECHAMENTO DE OBRA** | | | | | | | |
| 3.4.1 | SETOP | ED-50162 | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 6,60 | 166,74 | 201,72 | R$ 1.331,37 |
| 3.4.2 | SETOP | ED-29823 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | M2 | 308,13 | 66,46 | 80,40 | R$ 24.774,83 |
| **4** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | **R$ 32.235,22** |
| **4.1** | **CORTE E ATERRO** | | | | | | | |
| 4.1.1 | SICRO | 5501706 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 606,10 | 8,09 | 9,79 | R$ 5.932,07 |
| 4.1.2 | SETOP | ED-51096 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | M3 | 2,52 | 58,54 | 70,82 | R$ 178,47 |
| **4.2** | **BOTA-FORA** | | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 785,13 | 8,61 | 10,42 | R$ 8.178,21 |
| 4.2.2 | SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 10520,74 | 1,41 | 1,71 | R$ 17.946,47 |
| **5** | **PAVIMENTAÇÃO (PONTO DE ÔNIBUS)** | | | | | | | **R$ 33.828,55** |
| **5.1** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | | | |
| 5.1.1 | SUDECAP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR | M2 | 119,28 | 3,27 | 3,96 | R$ 471,87 |
| 5.1.2 | SICRO | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 35,78 | 289,18 | 349,85 | R$ 12.518,84 |
| 5.1.3 | SETOP | ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 93,04 | 3,54 | 4,28 | R$ 398,45 |
| 5.1.4 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 483,79 | 2,12 | 2,56 | R$ 1.240,82 |
| 5.1.5 | SUDECAP | 20.11.05 | IMPRIMACÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI. LIMPEZA MANUAL | M2 | 119,28 | 9,07 | 10,97 | R$ 1.308,83 |
| 5.1.6 | SUDECAP | 20.12.01 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 119,28 | 2,51 | 3,04 | R$ 362,20 |
| 5.1.7 | SICRO | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 6,14 | 21,08 | 25,50 | R$ 156,59 |
| 5.1.8 | SINAPI | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 6,08 | 1,59 | 1,92 | R$ 11,70 |
| 5.1.9 | SINAPI | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 15,01 | 0,61 | 0,74 | R$ 11,07 |
| 5.1.10 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 5,96 | 2159,20 | 2612,20 | R$ 15.578,92 |
| 5.1.11 | SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 429,12 | 1,41 | 1,71 | R$ 732,00 |
| 5.1.12 | 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 | 1058,50 | 0,81 | 0,98 | R$ 1.037,26 |
| **6** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | **R$ 262.498,32** |
| **6.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 6.1.1 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 105,08 | 8,61 | 10,42 | R$ 1.094,55 |
| 6.1.2 | SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 844,57 | 1,41 | 1,71 | R$ 1.440,68 |
| **6.2** | **PISO ARMADO (PRAÇA E PASSEIO)** | | | | | | | |
| 6.2.1 | SETOP | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 1056,50 | 6,22 | 7,52 | R$ 7.950,12 |
| 6.2.2 | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 52,83 | 222,86 | 269,62 | R$ 14.242,47 |
| 6.2.3 | SINAPI | ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA. ESP. 150 MICRAS. INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 1056,50 | 4,05 | 4,90 | R$ 5.176,52 |
| 6.2.4 | SETOP | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 1565,84 | 16,37 | 19,80 | R$ 31.010,56 |
| 6.2.5 | SETOP | ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 85,10 | 668,55 | 808,81 | R$ 68.829,88 |
| 6.2.6 | SINAPI | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZACÕES. AF_09/2021 | M2 | 59,88 | 160,58 | 194,27 | R$ 11.632,87 |
| 6.2.7 | SUDECAP | 02.12.01 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 339,27 | 2,74 | 3,31 | R$ 1.124,64 |
| 6.2.8 | SETOP | ED-50579 | APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE | M | 56,60 | 27,98 | 33,85 | R$ 1.915,92 |
| 6.2.9 | SINAPI | ED-50235 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE | M | 56,60 | 1,44 | 1,74 | R$ 98,60 |
| **6.3** | **ESTACAS ESCAVADAS** | | | | | | | |
| 6.3.1 | SETOP | ED-29802 | PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO | M3 | 9,10 | 87,11 | 105,39 | R$ 959,22 |
| 6.3.2 | SETOP | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) | M3 | 9,10 | 672,66 | 813,78 | R$ 7.407,06 |
| 6.3.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 711,17 | 13,63 | 16,49 | R$ 11.726,89 |
| 6.3.4 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 42,00 | 21,26 | 25,72 | R$ 1.080,25 |
| **6.4** | **BLOCOS** | | | | | | | |
| 6.4.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 22,07 | 110,24 | 133,37 | R$ 2.942,91 |
| 6.4.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 13,32 | 8,82 | 10,67 | R$ 142,13 |
| 6.4.3 | SETOP | ED-8571 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO) | M2 | 47,68 | 78,99 | 95,56 | R$ 4.556,40 |
| 6.4.4 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,67 | 643,93 | 779,03 | R$ 518,83 |
| 6.4.5 | SETOP | ED-50174 | IMPERMEABILIZACÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 61,00 | 37,76 | 45,68 | R$ 2.786,60 |
| 6.4.6 | SETOP | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) | M3 | 7,29 | 672,66 | 813,78 | R$ 5.932,49 |
| 6.4.7 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,11 | 31,55 | 38,17 | R$ 538,57 |
| **6.5** | **BALDRAMES** | | | | | | | |
| 6.5.1 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 10,09 | 84,90 | 102,71 | R$ 1.036,36 |
| 6.5.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 9,60 | 8,82 | 10,67 | R$ 102,46 |
| 6.5.3 | SETOP | ED-8571 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO) | M2 | 24,05 | 78,99 | 95,56 | R$ 2.298,27 |
| 6.5.4 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,48 | 643,93 | 779,03 | R$ 374,00 |
| 6.5.5 | SETOP | ED-50174 | IMPERMEABILIZACÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 38,45 | 37,76 | 45,68 | R$ 1.756,47 |
| 6.5.6 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60. INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 132,10 | 13,63 | 16,49 | R$ 2.178,27 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.7 | SETOP | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 2,41 | 672,66 | 813,78 | R$ 1.961,22 |
| 6.5.8 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 6,73 | 31,55 | 38,17 | R$ 256,88 |
| **6.6** | **SAPATAS** | | | | | | | |
| 6.6.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,24 | 110,24 | 133,37 | R$ 2.032,53 |
| 6.6.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 17,06 | 8,82 | 10,67 | R$ 181,98 |
| 6.6.3 | SETOP | ED-8571 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 28,44 | 78,99 | 95,56 | R$ 2.717,79 |
| 6.6.4 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. INCLUSIVE TRANSPORTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,85 | 643,93 | 779,03 | R$ 664,31 |
| 6.6.5 | SETOP | ED-50174 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 47,82 | 37,76 | 45,68 | R$ 2.184,29 |
| 6.6.6 | SETOP | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 6,34 | 672,66 | 813,78 | R$ 5.159,39 |
| 6.6.7 | SETOP | ED-48298 | CORTE. DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60. INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 231,46 | 13,63 | 16,49 | R$ 3.816,68 |
| 6.6.8 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 5,94 | 31,55 | 38,17 | R$ 226,72 |
| **6.7** | **PILARES** | | | | | | | |
| 6.7.1 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,55 | 874,37 | 1057,81 | R$ 3.755,24 |
| 6.7.2 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 290,80 | 13,63 | 16,49 | R$ 4.795,17 |
| 6.7.3 | SINAPI | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 60,12 | 95,09 | 115,04 | R$ 6.916,20 |
| **6.8** | **FECHAMENTO COM BLOCOS DE CONCRETO** | | | | | | | |
| 6.8.1 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 4,32 | 874,37 | 1057,81 | R$ 4.569,75 |
| 6.8.2 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. INCLUSIVE TRANSPORTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,21 | 643,93 | 779,03 | R$ 163,60 |
| 6.8.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE. DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60. INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 201,18 | 13,63 | 16,49 | R$ 3.317,37 |
| 6.8.4 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-022 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8 MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48202) | M2 | 26,38 | 147,35 | 178,26 | R$ 4.702,61 |
| 6.8.5 | SETOP | ED-48202 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 29,11 | 107,59 | 130,16 | R$ 3.789,03 |
| 6.8.6 | SINAPI | ED-50174 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 110,98 | 37,76 | 45,68 | R$ 5.069,79 |
| **6.9** | **VIGAS** | | | | | | | |
| 6.9.1 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,70 | 874,37 | 1057,81 | R$ 3.913,91 |
| 6.9.2 | SETOP | ED-48298 | CORTE. DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60. INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 155,82 | 13,63 | 16,49 | R$ 2.569,41 |
| 6.9.3 | SINAPI | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 43,20 | 162,42 | 196,50 | R$ 8.488,61 |
| **6.10** | **PAINEL PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | |
| 6.10.1 | SETOP | ED-48394 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "I", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO | M | 1,42 | 29,83 | 36,09 | R$ 51,25 |
| 6.10.2 | SETOP | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 0,03 | 672,66 | 813,78 | R$ 24,41 |
| 6.10.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE. DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60. INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 1,42 | 13,63 | 16,49 | R$ 23,42 |
| 6.10.4 | SETOP | ED-48196 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 2,56 | 94,53 | 114,36 | R$ 292,77 |
| | | | | | | | | |
| **7** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | **R$ 232.913,18** |
| **7.1** | **PERGOLADO E ALAMBRADO** | | | | | | | |
| 7.1.1 | SETOP | ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO | KG | 3813,38 | 29,43 | 35,60 | R$ 135.773,16 |
| 7.1.2 | SETOP | ED-50497 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO | M2 | 306,57 | 38,28 | 46,31 | R$ 14.197,61 |
| 7.1.3 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-016 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3´´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.060) | M | 67,51 | 370,38 | 448,09 | R$ 30.250,27 |
| 7.1.4 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-017 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2´´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.046) | M | 139,93 | 244,23 | 295,47 | R$ 41.345,04 |
| 7.1.5 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 5/16" - BASEADO EM ORSE (12495) | CJ | 32,00 | 6,60 | 7,98 | R$ 255,51 |
| 7.1.6 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-020 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.070) | M2 | 43,48 | 48,64 | 58,84 | R$ 2.558,57 |
| 7.1.7 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-021 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2´´, TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA – BASEADO EM CPOS/CDHU (34.20.080) | M2 | 87,88 | 80,26 | 97,10 | R$ 8.533,02 |
| | | | | | | | | |
| **8** | **URBANISMO** | | | | | | | **R$ 232.816,32** |
| **8.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | | | | | | |
| 8.1.1 | SUDECAP | 02.15.01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M | 35,66 | 10,55 | 12,76 | R$ 455,14 |
| 8.1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1080,87 | 5,30 | 6,41 | R$ 6.930,47 |
| 8.1.3 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 55,97 | 8,61 | 10,42 | R$ 583,00 |
| 8.1.4 | SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 750,00 | 1,41 | 1,71 | R$ 1.279,36 |
| **8.2** | **PAREDES** | | | | | | | |
| 8.2.1 | SINAPI | 104411 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 34,02 | 5,38 | 6,51 | R$ 221,43 |
| 8.2.2 | SETOP | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 23,59 | 40,76 | 49,31 | R$ 1.163,26 |
| 8.2.3 | SETOP | ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 34,02 | 59,78 | 72,32 | R$ 2.460,39 |
| 8.2.4 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | 21,37 | 25,85 | R$ 879,53 |
| 8.2.5 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | 4.88 | 5.90 | R$ 200,85 |
| 8.2.6 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | 14,91 | 18,04 | R$ 613,66 |
| **8.3** | **PISO QUADRA BEACH TENNIS** | | | | | | | |
| 8.3.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-024 | APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TENNIS - BASEADO EM SETOP (ED-9837) | M³ | 35,34 | 252,05 | 304,93 | R$ 10.775,62 |
| 8.3.2 | SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 183,76 | 1,41 | 1,71 | R$ 313,46 |
| 8.3.3 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 35,34 | 7,49 | 9,06 | R$ 320,21 |
| **8.4** | **PISOS** | | | | | | | |
| 8.4.1 | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 | M | 41,00 | 220,57 | 266,85 | R$ 10.940,67 |
| 8.4.2 | SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,04 | 24,42 | 29,54 | R$ 30,77 |
| 8.4.3 | SUDECAP | 18.71.02 | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | M | 42,16 | 96,22 | 116,41 | R$ 4.907,72 |
| 8.4.4 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 422,76 | 81,78 | 98,94 | R$ 41.826,79 |
| **8.5** | **GUARDA CORPO E CORRIMÃO** | | | | | | | |
| 8.5.1 | SINAPI | 99842 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | M | 18,90 | 553,98 | 670,21 | R$ 12.666,87 |
| 8.5.2 | SETOP | ED-32062 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA | M | 14,03 | 717,88 | 868,49 | R$ 12.184,93 |
| 8.5.3 | SETOP | ED-51135 | GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 1,78 | 63,44 | 76,75 | R$ 136,61 |
| 8.5.4 | SETOP | ED-19640 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 39,03 | 40,96 | 49,55 | R$ 1.934,07 |
| **8.6** | **DIVERSOS** | | | | | | | |
| 8.6.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-026 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50574) | UN | 1,00 | 273,29 | 330,63 | R$ 330,63 |
| 8.6.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-027 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT POSTE E REDE COMPLETO PARA VOLEIBOL - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.170) | CJ | 1,00 | 2847,61 | 3445,04 | R$ 3.445,04 |
| **8.7** | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | |
| 8.7.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-013 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI ESTAÇÃO 6 EM 1 , EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 - BASEADO EM SINAPI (103208) | UN | 1,00 | 6799,74 | 8226,33 | R$ 8.226,33 |
| 8.7.2 | SINAPI | 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | 1993,10 | 2411,25 | R$ 2.411,25 |
| 8.7.3 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-006 | EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (9148) | UN | 1,00 | 4450,07 | 5383,69 | R$ 5.383,69 |
| 8.7.4 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-007 | SIMULADOR DE ESQUI DUPLO CONJUGADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (18016013) | UN | 1,00 | 6591,74 | 7974,69 | R$ 7.974,69 |
| 8.7.5 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-008 | BARRA COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (18.41.01) | UN | 1,00 | 4341,70 | 5252,59 | R$ 5.252,59 |
| 8.7.6 | SETOP | ED-49576 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 1306,55 | 1580,66 | R$ 1.580,66 |
| 8.7.7 | SETOP | ED-49575 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 1460,35 | 1766,73 | R$ 1.766,73 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.7.8 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-014 | MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (12114) | UN | 2,00 | 806,35 | 975,52 | R$ 1.951,04 |
| 8.7.9 | SETOP | ED-49579 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 2379,00 | 2878,11 | R$ 2.878,11 |
| **8.8** | **PAISAGISMO** | | | | | | | |
| 8.8.1 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS | M2 | 8,54 | 39,35 | 47,61 | R$ 406,55 |
| 8.8.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-032 | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS).FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (09.003.0028-0) | UN | 20,00 | 10,00 | 12,10 | R$ 241,96 |
| 8.8.3 | SETOP | ED-25470 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M. EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 5,00 | 107,38 | 129,91 | R$ 649,54 |
| 8.8.4 | SETOP | ED-25245 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 4,00 | 128,75 | 155,76 | R$ 623,05 |
| 8.8.5 | SETOP | ED-25244 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 3,00 | 128,75 | 155,76 | R$ 467,29 |
| 8.8.6 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-033 | PLANTA DRACENA (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (8820) | UN | 12,00 | 17,74 | 21,46 | R$ 257,54 |
| 8.8.7 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-034 | PLANTA LAMBARI (TRADESCANTIA ZEBRINA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (11800) | UN | 94,00 | 18,38 | 22,24 | R$ 2.090,20 |
| 8.8.8 | SUDECAP | 21.33.46 | FORRAÇÃO - BARBA DE SERPENTE - OPHIOPOGON JAPONICUS (25 CM) - MEIA SOMBRA | UN | 42,00 | 6,00 | 7,26 | R$ 304,87 |
| 8.8.9 | SETOP | ED-50433 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 20,00 | 13,48 | 16,31 | R$ 326,16 |
| 8.8.10 | SETOP | ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 54,00 | 17,98 | 21,75 | R$ 1.174,62 |
| **8.9** | **CERCAMENTO** | | | | | | | |
| 8.9.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CERCAMENTO EM TELA BELGO TIPO NYLOFOR H = 2,03 M - BASEADO EM AGETOP CIVIL (270720) | M | 46,29 | 419,35 | 507,33 | R$ 23.484,29 |
| 8.9.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-030 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO TIPO REDE DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ( NYLON ), FIO 2, LOSANGULAR, MALHA 5 X 5 C/ PROTEÇÃO UV E ANTIOXIIDANTE C/ GANCHO INOX PARA FIXAÇÃO - BASEADO EM ORSE (13957) | M2 | 295,36 | 106,34 | 128,65 | R$ 37.997,72 |
| **8.10** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | | | | | | |
| 8.10.1 | SINAPI | 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 6,00 | 1357,88 | 1642,76 | R$ 9.856,58 |
| 8.10.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-028 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO MEDIDAS: 1,80 X 0,60M, ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA - BASEADO EM ORSE (13765) | UN | 3,00 | 801,89 | 970,13 | R$ 2.910,38 |
| | | | | | | | | |
| **9** | **DRENAGEM** | | | | | | | **R$ 40.010,59** |
| **9.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 9.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,78 | 98,41 | 119,06 | R$ 1.045,08 |
| 9.1.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 17,20 | 8,82 | 10,67 | R$ 183,53 |
| 9.1.3 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,52 | 269,33 | 325,84 | R$ 168,13 |
| 9.1.4 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 8,16 | 31,55 | 38,17 | R$ 311,61 |
| 9.1.5 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 2,34 | 29,44 | 35,62 | R$ 83,36 |
| 9.1.6 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 2,34 | 60,00 | 72,59 | R$ 169,89 |
| **9.2** | **CAIXA DE PASSAGEM** | | | | | | | |
| 9.2.1 | SETOP | ED-49883 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 645,58 | 781,02 | R$ 781,02 |
| **9.3** | **CANALETA** | | | | | | | |
| 9.3.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-012 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-14746) | M | 59,57 | 249,49 | 301,83 | R$ 17.980,19 |
| **9.4** | **CONEXÕES** | | | | | | | |
| 9.4.1 | SINAPI | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 41,25 | 49,90 | R$ 199,62 |
| 9.4.2 | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 40,10 | 48,51 | R$ 97,03 |
| 9.4.3 | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 87,01 | 105,26 | R$ 105,26 |
| 9.4.4 | SINAPI | 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 43,24 | 52,31 | R$ 261,56 |
| 9.4.5 | SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | 30,98 | 37,48 | R$ 487,23 |
| 9.4.6 | SINAPI | 104168 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 128,39 | 155,33 | R$ 465,98 |
| 9.4.7 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-003 | JUNÇÃO 100X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 6,00 | 68,71 | 83,13 | R$ 498,75 |
| 9.4.8 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-004 | JUNÇÃO 170X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 12,00 | 228,05 | 275,89 | R$ 3.310,74 |
| 9.4.9 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-002 | TAMPÃO MOLDADO - P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 19,00 | 35,34 | 42,75 | R$ 812,33 |
| **9.5** | **TUBULAÇÃO** | | | | | | | |
| 9.5.1 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 51,40 | 56,83 | 68,75 | R$ 3.533,90 |
| 9.5.2 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 4,45 | 76,98 | 93,13 | R$ 414,43 |
| **9.6** | **DRENO PEAD 100MM** | | | | | | | |
| 9.6.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,37 | 98,41 | 119,06 | R$ 996,15 |
| 9.6.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 41,84 | 8,82 | 10,67 | R$ 446,40 |
| 9.6.3 | SINAPI | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 3,73 | 182,23 | 220,46 | R$ 823,15 |
| 9.6.4 | SINAPI | 102718 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 8,12 | 227,59 | 275,34 | R$ 2.234,56 |
| 9.6.5 | SUDECAP | 05.11.01 | MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 | M2 | 50,20 | 4,43 | 5,36 | R$ 269,05 |
| 9.6.6 | SINAPI | 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 83,67 | 11,25 | 13,61 | R$ 1.138,77 |
| 9.6.7 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 10,88 | 29,44 | 35,62 | R$ 387,40 |
| 9.6.8 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 10,88 | 60,00 | 72,59 | R$ 789,55 |
| **9.7** | **DRENO PEAD 150MM** | | | | | | | |
| 9.7.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 2,35 | 98,41 | 119,06 | R$ 280,02 |
| 9.7.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 11,76 | 8,82 | 10,67 | R$ 125,48 |
| 9.7.3 | SINAPI | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 0,99 | 182,23 | 220,46 | R$ 217,75 |
| 9.7.4 | SINAPI | 102718 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 2,10 | 227,59 | 275,34 | R$ 578,40 |
| 9.7.5 | SUDECAP | 05.11.01 | MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 | M2 | 14,11 | 4,43 | 5,36 | R$ 75,63 |
| 9.7.6 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-001 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102704) | M | 23,52 | 0,53 | 0,64 | R$ 15,08 |
| 9.7.7 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 3,06 | 29,44 | 35,62 | R$ 108,90 |
| 9.7.8 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 3,06 | 60,00 | 72,59 | R$ 221,95 |
| **9.8** | **TRANSPORTE MATERIAIS GRANULARES** | | | | | | | |
| 9.8.1 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 77,69 | 2,12 | 2,56 | R$ 199,25 |
| 9.8.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 21,35 | 7,49 | 9,06 | R$ 193,46 |
| | | | | | | | | |
| **10** | **HIDROSSANITÁRIO** | | | | | | | **R$ 1.368,46** |
| **10.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 10.1.1 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 0,90 | 84,90 | 102,71 | R$ 92,44 |
| 10.1.2 | SETOP | ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 3,00 | 28,62 | 34,62 | R$ 103,87 |
| 10.1.3 | SETOP | ED-49814 | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | M3 | 0,09 | 258,38 | 312,59 | R$ 28,13 |
| 10.1.4 | SETOP | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 0,89 | 84,90 | 102,71 | R$ 91,48 |
| 10.1.5 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 0,18 | 29,44 | 35,62 | R$ 6,43 |
| 10.1.6 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 0,18 | 60,00 | 72,59 | R$ 13,10 |
| **10.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | | | | |
| 10.2.1 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,17 | 8,67 | R$ 17,35 |
| 10.2.2 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 15,02 | 18,17 | R$ 18,17 |
| 10.2.3 | SINAPI | 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 13,57 | 16,42 | R$ 32,83 |
| 10.2.4 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,00 | 14,53 | 17,58 | R$ 17,58 |
| **10.3** | **METAIS** | | | | | | | |
| 10.3.1 | SUDECAP | 01.06.05 | PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4" | UN | 1,00 | 472,96 | 572,19 | R$ 572,19 |
| 10.3.2 | SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,70 | 29,88 | R$ 29,88 |
| **10.4** | **APARELHO** | | | | | | | |
| 10.4.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-031 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (86914) | UN | 1,00 | 67,23 | 81,33 | R$ 81,33 |
| **10.5** | **ÁGUA FRIA (ENTERRADA)** | | | | | | | |
| 10.5.1 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,00 | 14,53 | 17,58 | R$ 263,68 |
| | | | | | | | | |
| **11** | **ELÉTRICA** | | | | | | | **R$ 76.374,16** |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 11.1.1 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 12,84 | 84,90 | 102,71 | R$ 1.318,82 |
| 11.1.2 | SETOP | ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 42,80 | 28,62 | 34,62 | R$ 1.481,93 |
| 11.1.3 | SETOP | ED-49814 | LASTRO DE AREIA. INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | M3 | 1,28 | 258,38 | 312,59 | R$ 401,36 |
| 11.1.4 | SETOP | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 12,65 | 84,90 | 102,71 | R$ 1.299,04 |
| 11.1.5 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 2,64 | 29,44 | 35,62 | R$ 94,00 |
| 11.1.6 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 2,64 | 60,00 | 72,59 | R$ 191,58 |
| 11.1.7 | SETOP | ED-24042 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES | M | 214,00 | 6,29 | 7,61 | R$ 1.628,46 |
| **11.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | |
| 11.2.1 | SETOP | ED-49098 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 4,00 | 60,25 | 72,89 | R$ 291,56 |
| 11.2.2 | SETOP | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 28,00 | 132,37 | 160,14 | R$ 4.483,95 |
| 11.2.3 | SETOP | ED-26658 | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4". PARA CABO SUBTERRÂNEO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 214,00 | 7,76 | 9,39 | R$ 2.009,04 |
| 11.2.4 | SETOP | ED-49415 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | M | 1,00 | 14,20 | 17,18 | R$ 17,18 |
| 11.2.5 | SETOP | ED-49318 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | M | 9,00 | 28,85 | 34,90 | R$ 314,12 |
| **11.3** | **TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSORES** | | | | | | | |
| 11.3.1 | SINAPI | 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 19,00 | 315,75 | 381,99 | R$ 7.257,89 |
| 11.3.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-005 | PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101) | UN | 4,00 | 110,69 | 133,91 | R$ 535,65 |
| 11.3.3 | SETOP | ED-22215 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO | UN | 23,00 | 1676,09 | 2027,73 | R$ 46.637,87 |
| **11.4** | **CABEAMENTO** | | | | | | | |
| 11.4.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 500,00 | 6,12 | 7,40 | R$ 3.701,99 |
| 11.4.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,00 | 9,03 | 10,92 | R$ 54,62 |
| **11.5** | **QUADRO ELÉTRICOS** | | | | | | | |
| 11.5.1 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 441,81 | 534,50 | R$ 534,50 |
| 11.5.2 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-009 | BOTÃO PULSADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (3803) | UN | 1,00 | 86,77 | 104,97 | R$ 104,97 |
| 11.5.3 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-010 | SINALEIRO LED 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11444) | UN | 1,00 | 41,65 | 50,39 | R$ 50,39 |
| 11.5.4 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-011 | CONTADOR DE POTÊNCIA 9A 100-250VCC/CA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93671) | UN | 1,00 | 344,67 | 416,98 | R$ 416,98 |
| 11.5.5 | SETOP | ED-16601 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 1,00 | 58,39 | 70,64 | R$ 70,64 |
| 11.5.6 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 13,93 | 16,85 | R$ 50,56 |
| 11.5.7 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 13,93 | 16,85 | R$ 16,85 |
| **11.6** | **FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS** | | | | | | | |
| 11.6.1 | COMPOSIÇÃO | PAR-JVT-015 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS MONOFÁSICAS (127/220V) - LIGAÇÕES A 2 FIOS - FAIXA A1 DEMANDA ATÉ 8kW - BASEADO EM SETOP (ED-20579) | UN | 1,00 | 2818,82 | 3410,21 | R$ 3.410,21 |
| **12** | **LIMPEZA** | | | | | | | **R$ 67,17** |
| **12.1** | **LIMPEZA DE OBRA** | | | | | | | |
| 12.1.1 | SINAPI | 106167 | LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF_10/2025 | M2 | 694,02 | 0,08 | 0,10 | R$ 67,17 |
| **Valor Total: um milhão, quarenta e um mil, novecentos e quatorze reais e onze centavos.** | | | | | | **Preço total com BDI:** | | **R$ 1.041.914,11** |

terça-feira, 3 de novembro de 2026

**Data**

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: Nº 142114690-8

JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802
Dados: 2026.11.03 10:07:39 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

**PRAÇA JARDIM VITÓRIA**

**AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| **1.1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 | % | 0,30% |

| ADMINISTRAÇÃO |
|---|
| 0,30% |

OBS: Foi adotado o item de mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe, considerando que o local de implantação da praça encontra-se a aproximadamente 4,2 km da região central do município.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 |

| HORAS | DIAS | MESES |
|---|---|---|
| 1 | 22 | 8 |

OBS: Para efeito de composição da Administração Local, foi considerada a atuação do Engenheiro Civil por 22 dias por mês, correspondendo, em média, a 1 hora visitas diárias, destinadas ao acompanhamento da execução, fiscalização dos serviços, realização de medições e orientação técnica da equipe de campo.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.3 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 704,00 |

| HORAS | DIAS | MESES |
|---|---|---|
| 4 | 22 | 8 |

OBS: Para efeito de composição da Administração Local, foi considerada a atuação do Encarregado Geral por 22 dias por mês, correspondendo, em média, a 4 horas diarias.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.2** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | |
| 3.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 |

| MESES |
|---|
| 4,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.3 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 |

| MESES |
|---|
| 4,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.3** | **LIGAÇOES PROVISÓRIAS** | | |
| 3.3.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.4** | **FECHAMENTO DE OBRA** | | |
| 3.4.1 | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 6,60 |

| LARGURA PORTÃO (m) | ALTURA DO PORTÃO (m) | PORTÃO (m²) |
|---|---|---|
| 3,00 | 2,20 | 6,60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.4.2 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | M2 | 308,13 |

| PERÍMETRO DA PRAÇA (m) | ALTURA DO TAPUME (m) | TAPUME (m) |
|---|---|---|
| 143,06 | 2,20 | 314,73 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| **4.1** | **CORTE E ATERRO** | | |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 606,10 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 606,10 |

CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM : PRJ-265006-EXE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | M3 | 2,52 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 2,52 |

CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM : PRJ-265006-EXE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.2** | **BOTA-FORA** | | |
| 4.2.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 785,13 |

| CORTE (m³) | EMPOLAMENTO | COMPACTAÇÃO | VOLUME MATERIAL (m³) |
|---|---|---|---|
| 606,10 | 1,30 | 0,90 | 785,13 |

CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM : PRJ-265006-EXE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 10520,74 |

| VOLUME MATERIAL (m³) | DMT (Km) | TRANSPORTE (m³xKm) |
|---|---|---|
| 785,13 | 13,40 | 10.520,74 |

CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM : PRJ-265006-EXE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | **PAVIMENTAÇÃO (PONTO DE ÔNIBUS)** | | |
| **5.1** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | |
| 5.1.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR | M2 | 119,28 |

| COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) |
|---|---|---|
| 36,22 | 3,29 | 119,28 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.2 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 35,78 |

| | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³) |
|---|---|---|---|---|
| BASE | 36,22 | 3,29 | 0,15 | 17,89 |

| | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³) |
|---|---|---|---|---|
| SUB-BASE | 36,22 | 3,29 | 0,15 | 17,89 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.3 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 93,04 |

| SUB BASE (m³) | BASE (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|
| 35,78 | 35,78 | 1,30 | 93,04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 483,79 |

| SUB BASE (m³) | BASE (m³) | EMPOLAMENTO | DMT (Km) | TRANSPORTE (m³xKm) |
|---|---|---|---|---|
| 35,78 | 35,78 | 1,30 | 5,20 | 483,79 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.5 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL | M2 | 119,28 |

| COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) |
|---|---|---|
| 36,22 | 3,29 | 119,28 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 119,28 |

| COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) |
|---|---|---|
| 36,22 | 3,29 | 119,28 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.7 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 6,14 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 6,14 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM | TXKM | 6,08 |

| ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (m²) | ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²) | CONSUMO (t/m²) | EMPOLAMENTO | DMT (Km) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 119,28 | 119,28 | 0,0012 | 1,00 | 30,00 | 4,29 |
| | | 0,0005 | | | 1,79 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 15,01 |

| ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (m²) | ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²) | CONSUMO (t/m²) | EMPOLAMENTO | DMT (Km) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 119,28 | 119,28 | 0,0012 | 1,00 | 74,00 | 10,59 |
| | | 0,0005 | | | 4,41 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.10 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 5,96 |

| COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | VOLUME (m³) |
|---|---|---|---|
| 36,22 | 3,29 | 0,05 | 5,96 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 429,12 |

| CBUQ | DENSIDADE (t/m³) | EMPOLAMENTO | DMT (Km) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 5,96 | 2,4 | 1,00 | 30,00 | 429,12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1058,50 |

| CBUQ | DENSIDADE (t/m³) | EMPOLAMENTO | DMT (Km) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 5,96 | 2,4 | 1,00 | 74,00 | 1058,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | |
| **6.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 6.1.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 105,08 |

| EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|
| 1,30 | 105,08 |
| TOTAL | 105,08 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 844,57 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | DMT AGREGADOS (km) | DMT BOTA FORA (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|---|
| 0,00 | 5,20 | 13,40 | 844,57 |
| | | TOTAL | 844,57 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.2** | **PISO ARMADO (PRAÇA E PASSEIO)** | | |
| 6.2.1 | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 1056,50 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 424,09 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m²) | 632,41 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 52,83 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | | | |
|---|---|---|---|
| LASTRO DE BRITA | ESPESSURA (cm) | PISO ARMADO (PRAÇA m³) | 21,20 |
| | 5 | PISO ARMADO (PASSEIO m³) | 31,62 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.3 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 1056,50 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 424,09 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m²) | 632,41 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.4 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 1565,84 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA Kg) | 629,87 |
| PISO ARMADO (PASSEIO Kg) | 935,97 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.5 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 85,10 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m³) | 34,51 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m³) | 50,59 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 59,88 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 18,17 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m²) | 41,71 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.7 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 339,27 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 339,27 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.8 | APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE | M | 56,60 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 15,00 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m²) | 41,60 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.9 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE | M | 56,60 |

OBS: Os pisos contemplam escadas e rampas

| | |
|---|---|
| PISO ARMADO (PRAÇA m²) | 15,00 |
| PISO ARMADO (PASSEIO m²) | 41,60 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.3** | **ESTACAS ESCAVADAS** | | |
| 6.3.1 | PERFURAÇÃO MECANICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO | M3 | 9,10 |

| | QUANTIDADE | CONCRETO (m³) | EMBUTIMENTO (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| ESTACAS GRADIL | 20 | 0,942 | 0,063 | 1,01 |
| ESTACAS CONTENÇÃO | 20 | 7,54 | 0,252 | 7,79 |
| ESTACAS QDC | 2 | 0,295 | 0,010 | 0,31 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.3.2 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 9,10 |

| | QUANTIDADE | CONCRETO (m³) | EMBUTIMENTO (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| ESTACAS GRADIL | 20 | 0,942 | 0,063 | 1,01 |
| ESTACAS CONTENÇÃO | 20 | 7,54 | 0,252 | 7,79 |
| ESTACAS QDC | 2 | 0,295 | 0,010 | 0,31 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.3.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 711,17 |

| | QUANTIDADE (Kg) |
|---|---|
| ESTACAS GRADIL | 177,70 |
| ESTACAS CONTENÇÃO | 518,16 |
| ESTACAS QDC | 15,31 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.3.4 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 42,00 |

| | QUANTIDADE (UN) |
|---|---|
| ESTACAS GRADIL | 20,00 |
| ESTACAS CONTENÇÃO | 20,00 |
| ESTACAS QDC | 2,00 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

**6.4 BLOCOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 22,07 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) | C.F | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 5,76 | 1,28 | 12,8 | 0,40 | 5,76 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 15,73 | 5,88 | 33,6 | 0,60 | 15,73 |
| BLOCOS QDC | 0,58 | 0,09 | 0,850 | 0,40 | 0,58 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 13,32 |

| | QUANTIDADE | LARGURA 1 (m) | LARGURA 2 (m) | ALTURA (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 20,00 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 3,20 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 20,00 | 0,70 | 0,70 | 0,60 | 9,80 |
| BLOCOS QDC | 2,00 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,32 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.3 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 47,68 |

| | ÁREA (m²) |
|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 12,80 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 33,60 |
| BLOCOS QDC | 1,28 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,67 |

| | QUANTIDADE | LARGURA 1 (m) | LARGURA 2 (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 20,00 | 0,40 | 0,40 | 0,16 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 20,00 | 0,70 | 0,70 | 0,49 |
| BLOCOS QDC | 2,00 | 0,40 | 0,40 | 0,02 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 61,00 |

| | ÁREA (m²) |
|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 16,00 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 43,40 |
| BLOCOS QDC | 1,60 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.6 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 7,29 |

| | CONCRETO (m³) |
|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 1,28 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 5,88 |
| BLOCOS QDC | 0,13 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,11 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | CONCRETO MAGRO (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BLOCOS GRADIL | 5,76 | 1,28 | 0,16 | 4,32 |
| BLOCOS CONTENÇÃO | 15,73 | 5,88 | 0,49 | 9,36 |
| BLOCOS QDC | 0,58 | 0,13 | 0,02 | 0,43 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

**6.5 BALDRAMES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 10,09 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 9,80 | 2,32 | 23,20 | 9,80 |
| BALDRAMES QDC | 0,29 | 0,09 | 0,85 | 0,29 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 9,60 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 1,00 | 0,20 | 46,66 | 9,33 |
| BALDRAMES QDC | 1,00 | 0,19 | 1,420 | 0,27 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.3 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 24,05 |

| | ÁREA (m²) |
|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 23,20 |
| BALDRAMES QDC | 0,85 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,48 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 1,00 | 0,20 | 46,66 | 0,47 |
| BALDRAMES QDC | 1,00 | 0,19 | 1,42 | 0,01 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 38,45 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | ALTURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 1,00 | 0,20 | 0,30 | 46,66 | 37,33 |
| BALDRAMES QDC | 1,00 | 0,19 | 0,30 | 1,42 | 1,12 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.6 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 132,10 |

| | QUANTIDADE (Kg) |
|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 125,72 |
| BALDRAMES QDC | 6,38 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.7 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 2,41 |

| | CONCRETO (m³) |
|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 2,32 |
| BALDRAMES QDC | 0,09 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.5.8 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 6,73 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | CONCRETO MAGRO (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| BALDRAMES GRADIL | 9,80 | 2,32 | 0,47 | 6,53 |
| BALDRAMES QDC | 0,29 | 0,09 | 0,01 | 0,20 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.6** | **SAPATAS** | | |
| 6.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,24 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 11,64 | 5,19 | 20,76 | 11,64 |
| SAPATAS PERGOLADO | 3,60 | 1,15 | 7,68 | 3,60 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 17,06 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 1,00 | 0,50 | 28,35 | 14,18 |
| | | | LARGURA (m) | |
| SAPATAS PERGOLADO | 8,00 | 0,60 | 0,60 | 2,88 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.3 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 28,44 |

| | ÁREA (m²) |
|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 20,76 |
| SAPATAS PERGOLADO | 7,68 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,85 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 1,00 | 0,50 | 28,35 | 0,71 |
| | | | LARGURA (m) | |
| SAPATAS PERGOLADO | 8,00 | 0,60 | 0,60 | 0,14 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 47,82 |

| | QUANTIDADE | LARGURA (m) | ALTURA (m) | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 1,00 | 0,50 | 0,40 | 28,35 | 37,26 |
| | | | | LARGURA (m) | |
| SAPATAS PERGOLADO | 8,00 | 0,60 | 0,40 | 0,60 | 10,56 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.6 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 6,34 |

| | CONCRETO (m³) |
|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 5,19 |
| SAPATAS PERGOLADO | 1,15 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.7 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 231,46 |

| | QUANTIDADE (Kg) |
|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 160,46 |
| SAPATAS PERGOLADO | 71,00 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.8 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 5,94 |

| | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | CONCRETO MAGRO (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS CONTENÇÃO | 11,64 | 5,19 | 0,71 | 5,74 |
| SAPATAS PERGOLADO | 3,60 | 1,15 | 0,14 | 0,20 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.7** | **PILARES** | | |
| 6.7.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,55 |

| | CONCRETO (m³) |
|---|---|
| PILARES CONTENÇÃO | 2,55 |
| PILARES PERGULADO | 0,78 |
| PILARES QDC | 0,22 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.7.2 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 290,80 |

| | QUANTIDADE (Kg) |
|---|---|
| PILARES CONTENÇÃO | 230,55 |
| PILARES PERGULADO | 46,00 |
| PILARES QDC | 14,25 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.7.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 60,12 |

| | ÁREA (m²) |
|---|---|
| PILARES CONTENÇÃO | 46,15 |
| PILARES PERGULADO | 10,37 |
| PILARES QDC | 3,60 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.8** | **FECHAMENTO COM BLOCOS DE CONCRETO** | | |
| 6.8.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 4,32 |

| VOLUME DE CONCRETO (m³) |
|---|
| 4,32 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,21 |

| LASTRO (m³) |
|---|
| 0,21 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 201,18 |

| QUANTIDADE (Kg) |
|---|
| 201,18 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.4 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8 MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48202) | M2 | 26,38 |

| ÁREA DOS BLOCOS (m²) |
|---|
| 26,38 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.5 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 29,11 |

| ÁREA DOS BLOCOS (m²) |
|---|
| 29,11 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 110,98 |

| IMPERMEABILIZAÇÃO (m²) |
|---|
| 110,98 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.9** | **VIGAS** | | |
| 6.9.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,70 |

| VOLUME DE CONCRETO (m³) |
|---|
| 3,70 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.9.2 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 155,82 |

| QUANTIDADE (Kg) |
|---|
| 155,82 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.9.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 43,20 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 43,20 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.10** | **PAINEL PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | |
| 6.10.1 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO | M | 1,42 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 1,42 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.10.2 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 0,03 |

| VOLUME DE CONCRETO (m³) |
|---|
| 0,03 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.10.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 1,42 |

| QUANTIDADE (Kg) |
|---|
| 1,42 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.10.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 2,56 |

| ÁREA DOS BLOCOS (m²) |
|---|
| 2,56 |

PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-265006-EXE-EST-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | |
| **7.1** | **PERGOLADO E ALAMBRADO** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.1 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | KG | 3813,38 |

| PESO (KG) | |
|---|---|
| PERGOLADO | ALAMBRADO |
| 3608,99 | 204,39 |
| TOTAL | 3813,38 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO FUNDO GALVANIZADO | M2 | 306,57 |

| ÁREA (m²) | |
|---|---|
| PERGOLADO | ALAMBRADO |
| 113,13 | 193,44 |
| TOTAL | 306,57 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.3 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.060) | M | 67,51 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 67,51 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.4 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.046) | M | 139,93 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 139,93 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 5/16" - BASEADO EM ORSE (12495) | CJ | 32,00 |

| CONJUNTO (CJ) |
|---|
| 32,00 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.070) | M2 | 43,48 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 43,48 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2´, TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA – BASEADO EM CPOS/CDHU (34.20.080) | M2 | 87,88 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 87,88 |

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA: PRJ-265006-EXE-EMT-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8** | **URBANISMO** | | |
| **8.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | |
| 8.1.1 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M | 35,66 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 35,66 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | M2 | 1080,87 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 1.080,87 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026 | M3 | 55,97 |

| CARGA (m³) |
|---|
| 55,97 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026 | TXKM | 750,00 |

| CARGA (m³) | DMT (Km) |
|---|---|
| 55,97 | 13,40 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.2** | **PAREDES** | | |
| 8.2.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 34,02 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 34,02 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2.2 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, | M2 | 23,59 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 23,59 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2.3 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 34,02 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 34,02 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 34,02 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 34,02 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2.5 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 34,02 |

| ÁREA (m²) |
|---|
| 34,02 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2.6 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 34,02 |
| | ÁREA (m²): 34,02 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.3** | **PISO QUADRA BEACH TENNIS** | | |
| 8.3.1 | APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TENNIS - BASEADO EM SETOP (ED-9837) | M³ | 35,34 |
| | VOLUME (m³): 35,34 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 183,76 |
| | VOLUME (m³): 35,34 / DMT (Km): 5,20 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.3.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 35,34 |
| | VOLUME (m³): 35,34 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.4** | **PISOS** | | |
| 8.4.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 | M | 41,00 |
| | COMPRIMENTO (m): 41,00 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.4.2 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,04 |
| | ÁREA DE PINTURA AMARELINHA (m²): 1,04 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.4.3 | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | M | 42,16 |
| | COMPRIMENTO (m): 42,16 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.4.4 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 422,76 |
| | ÁREA DE PINTURA PISO CONCRETO (m²): 422,76 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.5** | **GUARDA CORPO E CORRIMÃO** | | |
| 8.5.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | M | 18,90 |
| | COMPRIMENTO (m): 18,90 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.5.2 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA | M | 14,03 |
| | COMPRIMENTO (m): 14,03 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.5.3 | GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 1,78 |
| | COMPRIMENTO (m): 1,78 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.5.4 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 39,03 |
| | ÁREA DE PINTURA DO GUARDA CORPO (m²): 39,03 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.6** | **DIVERSOS** | | |
| 8.6.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50574) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.6.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT POSTE E REDE COMPLETO PARA VOLEIBOL - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.170) | CJ | 1,00 |
| | QUANTIDADE (CJ): 1,00 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.7** | **EQUIPAMENTOS** | | |
| 8.7.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI ESTAÇÃO 6 EM 1 , EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 - BASEADO EM SINAPI (103208) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.2 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00 | | |
| | CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.7.3 | EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (9148) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.4 | SIMULADOR DE ESQUI DUPLO CONJUGADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (18016013) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.5 | BARRA COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (18.41.01) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METALICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.8 | MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (12114) | UN | 2,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>2,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.7.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| **8.8** | **PAISAGISMO** | | |
| 8.8.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS | M2 | 8,54 |
| | ÁREA DE PLANTIO (UN)<br>8,54<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.2 | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS).FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (09.003.0028-0) | UN | 20,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>20,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.3 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 5,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>5,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.4 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 4,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>4,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.5 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 3,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>3,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.6 | PLANTA DRACENA (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (8820) | UN | 12,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>12,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.7 | PLANTA LAMBARI (TRADESCANTIA ZEBRINA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (11800) | UN | 94,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>94,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.8 | FORRAÇÃO - BARBA DE SERPENTE - OPHIOPOGON JAPONICUS (25 CM) - MEIA SOMBRA | UN | 42,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>42,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |
| 8.8.9 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 20,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>20,00<br>CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.8.10 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 54,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 54,00 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.9** | **CERCAMENTO** | | |
| 8.9.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CERCAMENTO EM TELA BELGO TIPO NYLOFOR H = 2,03 M - BASEADO EM AGETOP CIVIL (270720) | M | 46,29 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 46,29 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.9.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO TIPO REDE DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ( NYLON ), FIO 2, LOSANGULAR, MALHA 5 X 5 C/ PROTEÇÃO UV E ANTIOXIIDANTE C/ GANCHO INOX PARA FIXAÇÃO - BASEADO EM ORSE (13957) | M2 | 295,36 |

| ÁREA DA TELA DE PROTEÇÃO (m²) |
|---|
| 295,36 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.10** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | |
| 8.10.1 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 6,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 6,00 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.10.2 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO MEDIDAS: 1,80 X 0,60M, ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA - BASEADO EM ORSE (13765) | UN | 3,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 3,00 |

CONFORME PROJETO DE URBANISMO: PRJ-265006-EXE-URB-0102-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9** | **DRENAGEM** | | |
| **9.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,78 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 100mm | 0,50 | 0,30 | 51,40 | 7,71 |
| 150mm | 0,60 | 0,40 | 4,45 | 1,07 |
| | | | TOTAL | 8,78 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 17,20 |

| LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|
| 0,30 | 51,40 | 15,42 |
| 0,40 | 4,45 | 1,78 |
| | TOTAL | 17,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,52 |

| ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|
| 0,03 | 17,20 | 0,52 |
| | TOTAL | 0,52 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 8,16 |

| DIÂMETRO DO TUBO | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 100mm | 51,40 | 7,71 | 7,20 |
| 150mm | 4,45 | 1,07 | 0,97 |
| | | TOTAL | 8,16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 2,34 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 8,78 | 8,16 | 1,30 | 2,34 |
| | | TOTAL | 2,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 2,34 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 8,78 | 8,16 | 1,30 | 2,34 |
| | | TOTAL | 2,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.2** | **CAIXA DE PASSAGEM** | | |
| 9.2.1 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.3** | **CANALETA** | | |
| 9.3.1 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, LARGURA 15CM, ALTURA VARIAVEL, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-14746) | M | 59,57 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 59,57 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.4** | **CONEXÕES** | | |
| 9.4.1 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 4,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 4,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 2,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 2,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.3 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.4 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 5,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 5,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.5 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 13,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 13,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | UN | 3,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 3,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.7 | JUNÇÃO 100X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 6,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 6,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.8 | JUNÇÃO 170X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 12,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 12,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.9 | TAMPÃO MOLDADO - P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 19,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 19,00 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.5** | **TUBULAÇÃO** | | |
| 9.5.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 51,40 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 51,40 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.5.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 4,45 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 4,45 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.6** | **DRENO PEAD 100MM** | | |
| 9.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,37 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 100mm | 0,20 | 0,50 | 83,67 | 8,37 |
| | | | TOTAL | 8,37 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 41,84 |

| LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|
| 0,50 | 83,67 | 41,84 |
| | TOTAL | 41,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.3 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 3,73 |

| COMPRIMENTO(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA DRENO BRITA (m²) |
|---|---|---|---|
| 83,67 | 0,30 | 0,15 | 0,03 |
| | | TOTAL | 3,73 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.4 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 8,12 |

| COMPRIMENTO(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA DRENO BRITA (m²) |
|---|---|---|---|
| 83,67 | 0,50 | 0,20 | 0,25 |
| | | TOTAL | 8,12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.5 | MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 | M2 | 50,20 |

| COMPRIMENTO(m) | PERÍMETRO (m) | TOTAL |
|---|---|---|
| 83,67 | 0,60 | 50,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.6 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 83,67 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 83,67 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTANCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 10,88 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | EMPOLAMENTO |
|---|---|---|---|
| 83,67 | 0,50 | 0,20 | 1,30 |
| | | TOTAL | 10,88 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 10,88 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | EMPOLAMENTO |
|---|---|---|---|
| 83,67 | 0,50 | 0,20 | 1,30 |
| | | TOTAL | 10,88 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.7** | **DRENO PEAD 150MM** | | |
| 9.7.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 2,35 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 150mm | 0,20 | 0,50 | 23,52 | 2,35 |
| | | | TOTAL | 2,35 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 11,76 |

| LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|
| 0,50 | 23,52 | 11,76 |
| | TOTAL | 11,76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.3 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 0,99 |

| COMPRIMENTO(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA DRENO BRITA (m²) |
|---|---|---|---|
| 23,52 | 0,30 | 0,15 | 0,07 |
| | | TOTAL | 0,99 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.4 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 2,10 |

| COMPRIMENTO(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA DRENO BRITA (m²) |
|---|---|---|---|
| 23,52 | 0,50 | 0,20 | 0,25 |
| | | TOTAL | 2,10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.5 | MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 | M2 | 14,11 |

| COMPRIMENTO(m) | PERÍMETRO (m) | TOTAL |
|---|---|---|
| 23,52 | 0,60 | 14,11 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.6 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102704) | M | 23,52 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 23,52 |

CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL: PRJ-265006-EXE-DRE-0101-REV01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 3,06 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | EMPOLAMENTO |
|---|---|---|---|
| 23,52 | 0,50 | 0,20 | 1,30 |
| | | TOTAL | 3,06 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.7.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 3,06 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | EMPOLAMENTO |
|---|---|---|---|
| 23,52 | 0,50 | 0,20 | 1,30 |
| | | TOTAL | 3,06 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.8** | **TRANSPORTE MATERIAIS GRANULARES** | | |
| 9.8.1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 77,69 |

| TUBULAÇÃO | VOLUME BRITA (m³) | VOLUME AREIA GROSSA (m³) | DMT (Km) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 100mm | 3,73 | 8,12 | 5,20 | 61,62 |
| 150mm | 0,99 | 2,10 | 5,20 | 16,07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.8.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 21,35 |

| TUBULAÇÃO | VOLUME BRITA (m³) | VOLUME AREIA GROSSA (m³) | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 100mm | 6,24 | 10,21 | 16,45 |
| 150mm | 1,69 | 3,21 | 4,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10** | **HIDROSSANITÁRIO** | | |
| **10.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 0,90 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 25mm | 0,30 | 0,20 | 15,00 | 0,90 |
| | | | TOTAL | 0,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.2 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 3,00 |

| LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|
| 0,20 | 15,00 | 3,00 |
| | TOTAL | 3,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.3 | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | M3 | 0,09 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|---|
| 25mm | 0,03 | 3,00 | 0,09 |
| | | TOTAL | 0,09 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 0,89 |

| DIÂMETRO DO TUBO | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 25mm | 15,00 | 0,90 | 0,89 |
| | | TOTAL | 0,89 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 0,18 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 0,90 | 0,89 | 1,30 | 0,18 |
| | | TOTAL | 0,18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 0,18 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 0,90 | 0,89 | 1,30 | 0,18 |
| | | TOTAL | 0,18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10.2** | **ÁGUA FRIA** | | |
| 10.2.1 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 2,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.2.2 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.2.3 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 2,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.2.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10.3** | **METAIS** | | |
| 10.3.1 | PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4" | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.3.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10.4** | **APARELHO** | | |
| 10.4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (86914) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10.5** | **ÁGUA FRIA (ENTERRADA)** | | |
| 10.5.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 15,00 |

CONFORME O PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO: PRJ-265006-EXE-HDS-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11** | **ELÉTRICA** | | |
| **11.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 11.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 12,84 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 30mm | 0,30 | 0,20 | 214 | 12,84 |
| | | | TOTAL | 12,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.2 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 42,80 |

| LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|
| 0,20 | 214,00 | 42,80 |
| | TOTAL | 42,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.3 | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | M3 | 1,28 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|---|
| 30mm | 0,03 | 42,80 | 1,28 |
| | | TOTAL | 1,28 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 12,65 |

| DIÂMETRO DO TUBO | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 30mm | 214,00 | 12,84 | 12,65 |
| | | TOTAL | 12,65 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 2,64 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 12,84 | 12,65 | 1,30 | 2,64 |
| | | TOTAL | 2,64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 2,64 |

| ESCAVAÇÃO (M³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | TRANSPORTE (m³) |
|---|---|---|---|
| 12,84 | 12,65 | 1,30 | 2,64 |
| | | TOTAL | 2,64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES | M | 214,00 |

| COMPRIMENTO DA VALA (m) |
|---|
| 214,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 11.2.1 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 4,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 4,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 28,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 28,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.3 | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 214,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 214,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | M | 1,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2.5 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | M | 9,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 9,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.3** | **TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSORES** | | |
| 11.3.1 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 19,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 19,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.3.2 | PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101) | UN | 4,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 4,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.3.3 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W, 1 PÉTALA, | UN | 23,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 23,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.4** | **CABEAMENTO** | | |
| 11.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 500,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 500,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 5,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11.5** | **QUADRO ELÉTRICOS** | | |
| 11.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.5.2 | BOTÃO PULSADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (3803) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.5.3 | SINALEIRO LED 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11444) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.5.4 | CONTADOR DE POTÊNCIA 9A 100-250VCC/CA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93671) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 1,00 |

CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.5.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00 | | |
| 11.5.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 3,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>3,00<br>CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00 | | |
| 11.5.7 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00 | | |
| **11.6** | **FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS** | | |
| 11.6.1 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS MONOFÁSICAS (127/220V) - LIGAÇÕES A 2 FIOS - FAIXA A1 DEMANDA ATÉ 8kW - BASEADO EM SETOP (ED-20579) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN)<br>1,00<br>CONFORME O PROJETO DE ELETRICA: PRJ-265006-EXE-ELE-0101-REV00 | | |
| **12** | **LIMPEZA** | | |
| **12.1** | **LIMPEZA DE OBRA** | | |
| 12.1.1 | LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF 10/2025 | M2 | 694,02 |
| | ÁREA DA PRAÇA (m²)<br>694,02 | | |

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: Nº 142114690-8

JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802
Dados: 2026.11.03 10:08:30 -03'00'

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

**PRAÇA JARDIM VITÓRIA**

**AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG**

## Quadro de Composição do BDI - Serviços

| **TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**<br>Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | **DESONERAÇÃO**<br>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 | 3,00% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 1,00% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,00% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 7,27% | - | 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% |
| **BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)** | **BDI PAD** | **20,98%** | OK | 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.

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: Nº 142114690-8

JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802
Dados: 2026.11.03 10:08:59 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PRAÇA JARDIM VITÓRIA

AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG

R$ 1.041.914,11

Valor Total: um milhão, quarenta e um mil, novecentos e quatorze reais e onze centavos.

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R$ 3.116,39 | 50,00% | | | | | | | 50,00% |
| | | | R$ 1.558,20 | | | | | | | R$ 1.558,20 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R$ 82.027,72 | 4,67% | 9,07% | 11,02% | 20,80% | 26,88% | 13,68% | 7,60% | 6,28% |
| | | | R$ 3.830,69 | R$ 7.439,91 | R$ 9.039,45 | R$ 17.061,77 | R$ 22.049,05 | R$ 11.221,39 | R$ 6.234,11 | R$ 5.151,34 |
| 3 | SERVIÇOS INICIAIS | R$ 44.658,03 | 60,00% | 40,00% | | | | | | |
| | | | R$ 26.794,82 | R$ 17.863,21 | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R$ 32.235,22 | 50,00% | 50,00% | | | | | | |
| | | | R$ 16.117,61 | R$ 16.117,61 | | | | | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO (PONTO DE ÔNIBUS) | R$ 33.828,55 | | | | | | 50,00% | 50,00% | |
| | | | | | | | | R$ 16.914,28 | R$ 16.914,28 | |
| 6 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | R$ 262.498,32 | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | | |
| | | | | R$ 52.499,66 | R$ 104.999,33 | R$ 104.999,33 | | | | |
| 7 | ESTRUTURA METÁLICA | R$ 232.913,18 | | | | 40,00% | 60,00% | | | |
| | | | | | | R$ 93.165,27 | R$ 139.747,91 | | | |
| 8 | URBANISMO | R$ 232.816,32 | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | | | | | | R$ 58.204,08 | R$ 58.204,08 | R$ 58.204,08 | R$ 58.204,08 |
| 9 | DRENAGEM | R$ 40.010,59 | | | | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | | | | | | R$ 20.005,30 | R$ 20.005,30 | | |
| 10 | HIDROSSANITÁRIO | R$ 1.368,46 | | | | | | 40,00% | 60,00% | |
| | | | | | | | | R$ 547,38 | R$ 821,08 | |
| 11 | ELÉTRICA | R$ 76.374,16 | | | | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | | | | | | R$ 38.187,08 | R$ 38.187,08 | | |
| 12 | LIMPEZA | R$ 67,17 | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | R$ 67,17 |
| TOTAL DE CUSTO DIRETO | | R$ 1.041.914,11 | R$ 48.301,32 | R$ 93.920,40 | R$ 114.038,78 | R$ 215.226,37 | R$ 278.193,41 | R$ 145.079,51 | R$ 82.173,54 | R$ 64.980,79 |
| TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO | | | R$ 48.301,32 | R$ 142.221,72 | R$ 256.260,50 | R$ 471.486,87 | R$ 749.680,28 | R$ 894.759,79 | R$ 976.933,32 | R$ 1.041.914,11 |
| % | | | 4,64% | 9,01% | 10,95% | 20,66% | 26,70% | 13,92% | 7,89% | 6,24% |
| % ACUMULADO | | | 4,64% | 13,65% | 24,60% | 45,25% | 71,95% | 85,88% | 93,76% | 100,00% |

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: Nº 142114690-8

JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802
Dados: 2026.11.03 10:09:20 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG**

# CURVA ABC

PRAÇA JARDIM VITÓRIA

AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG

| Código | Descrição | Unidade | Dados Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | KG | 3.813,38 | R$ 35,60 | R$ 135.773,16 | 13,0311% | 13,0311% | A |
| ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 85,10 | R$ 808,81 | R$ 68.829,88 | 6,6061% | 19,6372% | A |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 704,00 | R$ 72,95 | R$ 51.357,46 | 4,9291% | 24,5664% | A |
| ED-22215 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO | UN | 23,00 | R$ 2.027,73 | R$ 46.637,87 | 4,4762% | 29,0425% | A |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 422,76 | R$ 98,94 | R$ 41.826,79 | 4,0144% | 33,0570% | A |
| PAR-JVT-017 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.046) | M | 139,93 | R$ 295,47 | R$ 41.345,04 | 3,9682% | 37,0251% | A |
| PAR-JVT-030 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO TIPO REDE DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ( NYLON ), FIO 2, LOSANGULAR, MALHA 5 X 5 C/ PROTEÇÃO UV E ANTIOXIIDANTE C/ GANCHO INOX PARA FIXAÇÃO - BASEADO EM ORSE (13957) | M2 | 295,36 | R$ 128,65 | R$ 37.997,72 | 3,6469% | 40,6721% | A |
| 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 1.565,84 | R$ 19,80 | R$ 31.010,56 | 2,9763% | 43,6484% | A |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R$ 172,30 | R$ 30.324,75 | 2,9105% | 46,5589% | A |
| PAR-JVT-016 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3´ - INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CPOS/CDHU (46.21.060) | M | 67,51 | R$ 448,09 | R$ 30.250,27 | 2,9033% | 49,4622% | A |
| ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 1.723,95 | R$ 115,43 | R$ 28.427,21 | 2,7284% | 52,1906% | A |
| ED-29823 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | M2 | 308,13 | R$ 80,40 | R$ 24.774,83 | 2,3778% | 54,5684% | A |
| PAR-JVT-023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CERCAMENTO EM TELA BELGO TIPO NYLOFOR H = 2,03 M - BASEADO EM AGETOP CIVIL (270720) | M | 46,29 | R$ 507,33 | R$ 23.484,29 | 2,2540% | 56,8223% | A |
| 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 12.728,19 | R$ 8,55 | R$ 21.711,97 | 2,0839% | 58,9062% | A |
| ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 25,17 | R$ 4.068,90 | R$ 20.484,57 | 1,9661% | 60,8722% | A |
| PAR-JVT-012 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, LARGURA 15CM, ALTURA VARIÁVEL, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM | M | 59,57 | R$ 301,83 | R$ 17.980,19 | 1,7257% | 62,5979% | A |
| 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 5,96 | R$ 2.612,20 | R$ 15.578,92 | 1,4952% | 64,0931% | A |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 52,83 | R$ 269,62 | R$ 14.242,47 | 1,3670% | 65,4601% | A |
| ED-50497 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO | M2 | 306,57 | R$ 46,31 | R$ 14.197,61 | 1,3626% | 66,8227% | A |
| 99842 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | M | 18,90 | R$ 670,21 | R$ 12.666,87 | 1,2157% | 68,0385% | A |
| 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 35,78 | R$ 349,85 | R$ 12.518,84 | 1,2015% | 69,2400% | A |
| ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 11,57 | R$ 3.173,43 | R$ 12.238,90 | 1,1747% | 70,4146% | A |
| ED-32062 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA | M | 14,03 | R$ 868,49 | R$ 12.184,93 | 1,1695% | 71,5841% | A |
| ED-50174 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 258,24 | R$ 182,72 | R$ 11.797,15 | 1,1323% | 72,7164% | A |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 59,88 | R$ 194,27 | R$ 11.632,87 | 1,1165% | 73,8329% | A |
| 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 | M | 41,00 | R$ 266,85 | R$ 10.940,67 | 1,0501% | 74,8829% | A |
| PAR-JVT-024 | APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TENNIS - BASEADO EM SETOP (ED-9837) | M³ | 35,34 | R$ 304,93 | R$ 10.775,62 | 1,0342% | 75,9171% | A |
| 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 6,00 | R$ 1.642,76 | R$ 9.856,58 | 0,9460% | 76,8631% | A |
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 946,18 | R$ 31,26 | R$ 9.855,76 | 0,9459% | 77,8091% | A |
| ED-8571 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 100,17 | R$ 286,68 | R$ 9.572,46 | 0,9187% | 78,7278% | A |
| PAR-JVT-021 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2´, TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA – BASEADO EM CPOS/CDHU (34.20.080) | M2 | 87,88 | R$ 97,10 | R$ 8.533,02 | 0,8190% | 79,5468% | B |
| 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 43,20 | R$ 196,50 | R$ 8.488,61 | 0,8147% | 80,3615% | B |
| 01.10.02 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 | R$ 2.089,58 | R$ 8.358,31 | 0,8022% | 81,1637% | B |
| PAR-JVT-013 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI ESTAÇÃO 6 EM 1 , EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 - BASEADO EM SINAPI (103208) | UN | 1,00 | R$ 8.226,33 | R$ 8.226,33 | 0,7895% | 81,9533% | B |
| PAR-JVT-007 | SIMULADOR DE ESQUI DUPLO CONJUGADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (18016013) | UN | 1,00 | R$ 7.974,69 | R$ 7.974,69 | 0,7654% | 82,7186% | B |
| ED-51123 | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 1.056,50 | R$ 7,52 | R$ 7.950,12 | 0,7630% | 83,4817% | B |
| 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 19,00 | R$ 381,99 | R$ 7.257,89 | 0,6966% | 84,1783% | B |
| 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1.080,87 | R$ 6,41 | R$ 6.930,47 | 0,6652% | 84,8434% | B |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 60,12 | R$ 115,04 | R$ 6.916,20 | 0,6638% | 85,5072% | B |
| 5501706 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 606,10 | R$ 9,79 | R$ 5.932,07 | 0,5693% | 86,0766% | B |
| PAR-JVT-006 | EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (9148) | UN | 1,00 | R$ 5.383,69 | R$ 5.383,69 | 0,5167% | 86,5933% | B |
| PAR-JVT-008 | BARRA COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (18.41.01) | UN | 1,00 | R$ 5.252,59 | R$ 5.252,59 | 0,5041% | 87,0974% | B |
| ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 1.056,50 | R$ 4,90 | R$ 5.176,52 | 0,4968% | 87,5942% | B |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 37,31 | R$ 266,74 | R$ 4.975,44 | 0,4775% | 88,0718% | B |
| 18.71.02 | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | M | 42,16 | R$ 116,41 | R$ 4.907,72 | 0,4710% | 88,5428% | B |
| PAR-JVT-022 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8 MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48202) | M2 | 26,38 | R$ 178,26 | R$ 4.702,61 | 0,4513% | 88,9941% | B |
| ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 28,00 | R$ 160,14 | R$ 4.483,95 | 0,4304% | 89,4245% | B |
| ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZ | MÊS | 4,00 | R$ 1.038,19 | R$ 4.152,76 | 0,3986% | 89,8231% | B |
| ED-48202 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 29,11 | R$ 130,16 | R$ 3.789,03 | 0,3637% | 90,1867% | B |
| 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 500,00 | R$ 7,40 | R$ 3.701,99 | 0,3553% | 90,5420% | B |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 51,40 | R$ 68,75 | R$ 3.533,90 | 0,3392% | 90,8812% | B |
| PAR-JVT-027 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT POSTE E REDE COMPLETO PARA VOLEIBOL - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.170) | CJ | 1,00 | R$ 3.445,04 | R$ 3.445,04 | 0,3306% | 91,2119% | B |
| PAR-JVT-015 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS MONOFÁSICAS (127/220V) - LIGAÇÕES A 2 FIOS - FAIXA A1 DEMANDA ATÉ 8kW - BASEADO EM SETOP (ED-20579) | UN | 1,00 | R$ 3.410,21 | R$ 3.410,21 | 0,3273% | 91,5392% | B |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | **CURVA ABC** |
|---|---|
| | PRAÇA JARDIM VITÓRIA |
| | AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Dados Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAR-JVT-004 | JUNÇÃO 170X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 12,00 | R$ 275,89 | R$ 3.310,74 | 0,3178% | 91,8569% | B |
| ED-50393 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 | % | 0,00 | R$ 3.116,39 | R$ 3.116,39 | 0,2991% | 92,1560% | B |
| PAR-JVT-028 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO MEDIDAS: 1,80 X 0,60M, ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA - BASEADO EM ORSE (13765) | UN | 3,00 | R$ 970,13 | R$ 2.910,38 | 0,2793% | 92,4353% | B |
| ED-49579 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | R$ 2.878,11 | R$ 2.878,11 | 0,2762% | 92,7116% | B |
| 102718 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 10,22 | R$ 550,68 | R$ 2.812,96 | 0,2700% | 92,9816% | B |
| PAR-JVT-020 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.070) | M2 | 43,48 | R$ 58,84 | R$ 2.558,57 | 0,2456% | 93,2271% | B |
| ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 34,02 | R$ 72,32 | R$ 2.460,39 | 0,2361% | 93,4633% | B |
| ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M3 | 23,83 | R$ 308,13 | R$ 2.447,62 | 0,2349% | 93,6982% | B |
| 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | R$ 2.411,25 | R$ 2.411,25 | 0,2314% | 93,9296% | B |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 19,50 | R$ 357,18 | R$ 2.321,25 | 0,2228% | 94,1524% | B |
| ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | UN | 1,00 | R$ 2.159,83 | R$ 2.159,83 | 0,2073% | 94,3597% | B |
| PAR-JVT-034 | PLANTA LAMBARI (TRADESCANTIA ZEBRINA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (11800) | UN | 94,00 | R$ 22,24 | R$ 2.090,20 | 0,2006% | 94,5603% | B |
| ED-26658 | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 214,00 | R$ 9,39 | R$ 2.009,04 | 0,1928% | 94,7531% | B |
| PAR-JVT-014 | MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (12114) | UN | 2,00 | R$ 975,52 | R$ 1.951,04 | 0,1873% | 94,9404% | C |
| ED-19640 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 39,03 | R$ 49,55 | R$ 1.934,07 | 0,1856% | 95,1260% | C |
| ED-50579 | APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE | M | 56,60 | R$ 33,85 | R$ 1.915,92 | 0,1839% | 95,3099% | C |
| ED-49575 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | R$ 1.766,73 | R$ 1.766,73 | 0,1696% | 95,4794% | C |
| ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 2,21 | R$ 3.116,12 | R$ 1.720,74 | 0,1652% | 95,6446% | C |
| ED-24042 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES | M | 214,00 | R$ 7,61 | R$ 1.628,46 | 0,1563% | 95,8009% | C |
| ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 45,80 | R$ 69,24 | R$ 1.585,80 | 0,1522% | 95,9531% | C |
| ED-49576 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | R$ 1.580,66 | R$ 1.580,66 | 0,1517% | 96,1048% | C |
| 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 EUCALIPTO AUTOCLAVA | UN | 1,00 | R$ 1.449,33 | R$ 1.449,33 | 0,1391% | 96,2439% | C |
| 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 561,48 | R$ 5,12 | R$ 1.440,07 | 0,1382% | 96,3821% | C |
| ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 13,54 | R$ 205,42 | R$ 1.390,52 | 0,1335% | 96,5156% | C |
| ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | M3 | 19,09 | R$ 362,95 | R$ 1.386,07 | 0,1330% | 96,6486% | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 34,94 | R$ 152,68 | R$ 1.333,78 | 0,1280% | 96,7766% | C |
| ED-50162 | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 6,60 | R$ 201,72 | R$ 1.331,37 | 0,1278% | 96,9044% | C |
| 20.11.05 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL | M2 | 119,28 | R$ 10,97 | R$ 1.308,83 | 0,1256% | 97,0300% | C |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 110,77 | R$ 64,02 | R$ 1.181,98 | 0,1134% | 97,1435% | C |
| ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 54,00 | R$ 21,75 | R$ 1.174,62 | 0,1127% | 97,2562% | C |
| ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R$ 1.166,17 | R$ 1.166,17 | 0,1119% | 97,3681% | C |
| ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 23,59 | R$ 49,31 | R$ 1.163,26 | 0,1116% | 97,4798% | C |
| 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 83,67 | R$ 13,61 | R$ 1.138,77 | 0,1093% | 97,5891% | C |
| 02.12.01 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 339,27 | R$ 3,31 | R$ 1.124,64 | 0,1079% | 97,6970% | C |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 42,00 | R$ 25,72 | R$ 1.080,25 | 0,1037% | 97,8007% | C |
| 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 4,72 | R$ 440,92 | R$ 1.040,90 | 0,0999% | 97,9006% | C |
| 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 | 1.058,50 | R$ 0,98 | R$ 1.037,26 | 0,0996% | 98,0001% | C |
| ED-29802 | PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO | M3 | 9,10 | R$ 105,39 | R$ 959,22 | 0,0921% | 98,0922% | C |
| 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | R$ 25,85 | R$ 879,53 | 0,0844% | 98,1766% | C |
| ED-50150 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA 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$ 825,58 | R$ 825,58 | 0,0792% | 98,2559% | C |
| PAR-JVT-002 | TAMPÃO MOLDADO - P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 19,00 | R$ 42,75 | R$ 812,33 | 0,0780% | 98,3338% | C |
| ED-49883 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | R$ 781,02 | R$ 781,02 | 0,0750% | 98,4088% | C |
| ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | M3 | 19,09 | R$ 178,10 | R$ 680,09 | 0,0653% | 98,4741% | C |
| ED-25470 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 5,00 | R$ 129,91 | R$ 649,54 | 0,0623% | 98,5364% | C |
| ED-25245 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 4,00 | R$ 155,76 | R$ 623,05 | 0,0598% | 98,5962% | C |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | R$ 18,04 | R$ 613,66 | 0,0589% | 98,6551% | C |
| 01.06.05 | PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4" | UN | 1,00 | R$ 572,19 | R$ 572,19 | 0,0549% | 98,7100% | C |
| PAR-JVT-005 | PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101) | UN | 4,00 | R$ 133,91 | R$ 535,65 | 0,0514% | 98,7614% | C |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 534,50 | R$ 534,50 | 0,0513% | 98,8127% | C |
| 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 56,69 | R$ 18,12 | R$ 513,67 | 0,0493% | 98,8620% | C |
| PAR-JVT-003 | JUNÇÃO 100X100MM, COM ENCAIXE EM TERMOFUSÃO P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (89690) | UN | 6,00 | R$ 83,13 | R$ 498,75 | 0,0479% | 98,9099% | C |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | R$ 37,48 | R$ 487,23 | 0,0468% | 98,9567% | C |
| 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR | M2 | 119,28 | R$ 3,96 | R$ 471,87 | 0,0453% | 99,0019% | C |
| ED-25244 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 3,00 | R$ 155,76 | R$ 467,29 | 0,0448% | 99,0468% | C |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | CURVA ABC |
|---|---|
| | PRAÇA JARDIM VITÓRIA |
| | AV. FLORES DE MARIA, S/N - PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Dados Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104168 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ 155,33 | R$ 465,98 | 0,0447% | 99,0915% | C |
| 02.15.01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M | 35,66 | R$ 12,76 | R$ 455,14 | 0,0437% | 99,1352% | C |
| ED-16342 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 1,00 | R$ 439,85 | R$ 439,85 | 0,0422% | 99,1774% | C |
| ED-49814 | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | M3 | 1,37 | R$ 625,18 | R$ 429,49 | 0,0412% | 99,2186% | C |
| PAR-JVT-011 | CONTADOR DE POTÊNCIA 9A 100-250VCC/CA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93671) | UN | 1,00 | R$ 416,98 | R$ 416,98 | 0,0400% | 99,2587% | C |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 4,45 | R$ 93,13 | R$ 414,43 | 0,0398% | 99,2984% | C |
| ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS | M2 | 8,54 | R$ 47,61 | R$ 406,55 | 0,0390% | 99,3375% | C |
| ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 93,04 | R$ 4,28 | R$ 398,45 | 0,0382% | 99,3757% | C |
| 20.12.01 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 119,28 | R$ 3,04 | R$ 362,20 | 0,0348% | 99,4105% | C |
| ART-OBRA-001 | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R$15.000,00 | UN | 1,00 | R$ 345,51 | R$ 345,51 | 0,0332% | 99,4436% | C |
| 05.11.01 | MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 | M2 | 64,31 | R$ 10,72 | R$ 344,68 | 0,0331% | 99,4767% | C |
| PAR-JVT-026 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50574) | UN | 1,00 | R$ 330,63 | R$ 330,63 | 0,0317% | 99,5084% | C |
| ED-50433 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 20,00 | R$ 16,31 | R$ 326,16 | 0,0313% | 99,5397% | C |
| ED-49318 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | M | 9,00 | R$ 34,90 | R$ 314,12 | 0,0301% | 99,5699% | C |
| 21.33.46 | FORRAÇÃO - BARBA DE SERPENTE - OPHIOPOGON JAPONICUS (25 CM) - MEIA SOMBRA | UN | 42,00 | R$ 7,26 | R$ 304,87 | 0,0293% | 99,5991% | C |
| ED-48196 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 2,56 | R$ 114,36 | R$ 292,77 | 0,0281% | 99,6272% | C |
| ED-49098 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 4,00 | R$ 72,89 | R$ 291,56 | 0,0280% | 99,6552% | C |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,00 | R$ 35,16 | R$ 281,26 | 0,0270% | 99,6822% | C |
| 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 52,31 | R$ 261,56 | 0,0251% | 99,7073% | C |
| PAR-JVT-033 | PLANTA DRACENA (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (8820) | UN | 12,00 | R$ 21,46 | R$ 257,54 | 0,0247% | 99,7320% | C |
| PAR-JVT-018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 5/16" - BASEADO EM ORSE (12495) | CJ | 32,00 | R$ 7,98 | R$ 255,51 | 0,0245% | 99,7566% | C |
| PAR-JVT-032 | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS).FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (09.003.0028-0) | UN | 20,00 | R$ 12,10 | R$ 241,96 | 0,0232% | 99,7798% | C |
| 104411 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 34,02 | R$ 6,51 | R$ 221,43 | 0,0213% | 99,8010% | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 34,02 | R$ 5,90 | R$ 200,85 | 0,0193% | 99,8203% | C |
| 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 49,90 | R$ 199,62 | 0,0192% | 99,8395% | C |
| ED-51096 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | M3 | 2,52 | R$ 70,82 | R$ 178,47 | 0,0171% | 99,8566% | C |
| 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,52 | R$ 325,84 | R$ 168,13 | 0,0161% | 99,8727% | C |
| 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 6,14 | R$ 25,50 | R$ 156,59 | 0,0150% | 99,8878% | C |
| ED-51135 | GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 1,78 | R$ 76,75 | R$ 136,61 | 0,0131% | 99,9009% | C |
| 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 105,26 | R$ 105,26 | 0,0101% | 99,9110% | C |
| PAR-JVT-009 | BOTÃO PULSADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (3803) | UN | 1,00 | R$ 104,97 | R$ 104,97 | 0,0101% | 99,9211% | C |
| ED-50235 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE | M | 56,60 | R$ 1,74 | R$ 98,60 | 0,0095% | 99,9305% | C |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 48,51 | R$ 97,03 | 0,0093% | 99,9398% | C |
| PAR-JVT-031 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM 1/2" X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (86914) | UN | 1,00 | R$ 81,33 | R$ 81,33 | 0,0078% | 99,9476% | C |
| ED-16601 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 1,00 | R$ 70,64 | R$ 70,64 | 0,0068% | 99,9544% | C |
| 106167 | LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF_10/2025 | M2 | 694,02 | R$ 0,10 | R$ 67,17 | 0,0064% | 99,9609% | C |
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,00 | R$ 10,92 | R$ 54,62 | 0,0052% | 99,9661% | C |
| ED-48394 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO | M | 1,42 | R$ 36,09 | R$ 51,25 | 0,0049% | 99,9710% | C |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | R$ 16,85 | R$ 50,56 | 0,0049% | 99,9759% | C |
| PAR-JVT-010 | SINALEIRO LED 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11444) | UN | 1,00 | R$ 50,39 | R$ 50,39 | 0,0048% | 99,9807% | C |
| 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 16,42 | R$ 32,83 | 0,0032% | 99,9839% | C |
| 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1,04 | R$ 29,54 | R$ 30,77 | 0,0030% | 99,9868% | C |
| 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 29,88 | R$ 29,88 | 0,0029% | 99,9897% | C |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 18,17 | R$ 18,17 | 0,0017% | 99,9914% | C |
| 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 8,67 | R$ 17,35 | 0,0017% | 99,9931% | C |
| ED-49415 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | M | 1,00 | R$ 17,18 | R$ 17,18 | 0,0016% | 99,9948% | C |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 16,85 | R$ 16,85 | 0,0016% | 99,9964% | C |
| PAR-JVT-001 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102704) | M | 23,52 | R$ 0,64 | R$ 15,08 | 0,0014% | 99,9978% | C |
| 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 6,08 | R$ 1,92 | R$ 11,70 | 0,0011% | 99,9989% | C |
| 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 15,01 | R$ 0,74 | R$ 11,07 | 0,0011% | 100,0000% | C |
| Total Geral | | | 33.837,40 | R$ 91.510,66 | R$ 1.041.914,11 | 100,0000% | 100,0000% | |

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: Nº 142114690-8

JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO TREVISAN MORAES:02499235802
Dados: 2026.11.03 10:09:45 -03'00'