| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG. | BDI SERVIÇOS: | 20,98% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| | ENDEREÇO: | PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG | SINAPI | COM DESON. | 02/2026 |
| | | | SETOP | COM DESON. | 01/2026 |
| | | | SUDECAP | COM DESON. | 10/2025 |
| | TOTAL: | Valor Total: novecentos e vinte mil, quatrocentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos. R$ 920.437,48 | SICRO | COM DESON. | 10/2025 |
| | | | | | NÃO DESONERADO |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | **R$ 4.579,29** |
| **1.1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | |
| 1.1.1 | SETOP | ED-50392 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 | % | 0,50% | 3785,16 | 4579,29 | R$ 4.579,29 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | | **R$ 168.292,51** |
| **2.1** | **ADMINISTRAÇÃO** | | | | | | | |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO | ART-OBRA-002 | 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 | 528,00 | 142,42 | 172,30 | R$ 90.974,25 |
| 2.1.3 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 | 11519.29 | 13936.04 | R$ 55.744,15 |
| 2.1.4 | SINAPI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | 49,85 | 60,31 | R$ 21.228,60 |
| **3** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | **R$ 81.170,61** |
| **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 | 1206,72 | 1459,89 | R$ 1.459,89 |
| **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 | 2,00 | 1702,32 | 2059,47 | R$ 4.118,93 |
| 3.2.2 | SETOP | ED-16349 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 | 1633,86 | 1976,64 | R$ 7.906,58 |
| 3.2.3 | 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 | 858,6 | 1038,73 | R$ 4.154,94 |
| 3.2.4 | SUDECAP | 01.10.02 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 | 1811,81 | 2191,93 | R$ 8.767,71 |
| **3.3** | **LIGAÇÕES PROVISÓRIAS** | | | | | | | |
| 3.3.1 | SETOP | ED-16341 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) | UN | 1,00 | 359,98 | 435,50 | R$ 435,50 |
| 3.3.2 | SETOP | ED-16342 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 2,00 | 363,57 | 439,85 | R$ 879,69 |
| 3.3.3 | 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 | 615,19 | 744,26 | R$ 744,26 |
| 3.3.4 | SETOP | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 951,38 | 1150,98 | R$ 1.150,98 |
| **3.4** | **LOCAÇÃO DA OBRA** | | | | | | | |
| 3.4.1 | SUDECAP | 43.01.03 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA | MES | 1,00 | 20300,56 | 24559,62 | R$ 24.559,62 |
| **3.5** | **SINALIZAÇÃO DE OBRA** | | | | | | | |
| 3.5.1 | 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 | 326,13 | 68,17 | 82,47 | R$ 26.896,45 |
| 3.5.2 | SUDECAP | 01.11.03 | PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE | UNMES | 4,00 | 19,85 | 24,01 | R$ 96,06 |
| **4** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | | | | **R$ 13.066,03** |
| **4.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,40 | 98,41 | 119,06 | R$ 1.000,07 |
| 4.1.2 | 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 | 21,00 | 8,80 | 10,65 | R$ 223,57 |
| 4.1.3 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | 273,25 | 330,58 | R$ 208,26 |
| 4.1.4 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 7,85 | 30,80 | 37,26 | R$ 292,51 |
| 4.1.5 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 2,20 | 6,47 | 7,83 | R$ 17,20 |
| 4.1.6 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 18,68 | 1,99 | 2,41 | R$ 44,97 |
| **4.2** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | | | | |
| 4.2.1 | SETOP | ED-49908 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 8,00 | 450,42 | 544,92 | R$ 4.359,34 |
| 4.2.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-001 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49908) | UN | 2,00 | 534,95 | 647,18 | R$ 1.294,37 |
| 4.2.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-002 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X68CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49908) | UN | 1,00 | 430,54 | 520,87 | R$ 520,87 |
| 4.2.4 | SETOP | ED-50038 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORCADO. DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES | M | 70,00 | 60,28 | 72,93 | R$ 5.104,87 |
| **5** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | **R$ 34.946,00** |
| **5.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 14,88 | 98,41 | 119,06 | R$ 1.771,56 |
| 5.1.2 | 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 | 37,20 | 8,80 | 10,65 | R$ 396,04 |
| 5.1.3 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,12 | 273,25 | 330,58 | R$ 368,92 |
| 5.1.4 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,79 | 30,80 | 37,26 | R$ 551,10 |
| 5.1.5 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 2,91 | 6,47 | 7,83 | R$ 22,78 |
| 5.1.6 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 24,74 | 1,99 | 2,41 | R$ 59,56 |
| **5.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | |
| 5.2.1 | SETOP | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 9,00 | 132,06 | 159,77 | R$ 1.437,90 |
| 5.2.2 | SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 233,5 | 282,49 | R$ 282,49 |
| 5.2.3 | SETOP | ED-49098 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 2,00 | 60,12 | 72,73 | R$ 145,47 |
| 5.2.4 | 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 | 12,00 | 28,74 | 34,77 | R$ 417,24 |
| 5.2.5 | SINAPI | 104448 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4,00 | 10,07 | 12,18 | R$ 48,73 |
| 5.2.6 | SUDECAP | 11.06.07 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, DN 32MM (1"), INSTALADO EM FORRO REF 91838 | M | 124,00 | 10,17 | 12,30 | R$ 1.525,65 |
| 5.2.7 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,00 | 11,09 | 13,42 | R$ 26,83 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3** | **INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS** | | | | | | | |
| 5.3.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-013 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 150W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-22215) | UN | 9,00 | 1816,85 | 2198,03 | R$ 19.782,23 |
| **5.4** | **CABEAMENTO** | | | | | | | |
| 5.4.1 | 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 | 434,00 | 5,67 | 6,86 | R$ 2.977,05 |
| 5.4.2 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 11,75 | 14,22 | R$ 85,29 |
| **5.5** | **QUADROS ELÉTRICOS** | | | | | | | |
| 5.5.1 | 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 | 446,83 | 540,57 | R$ 540,57 |
| 5.5.2 | SETOP | ED-16600 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 2,00 | 47,67 | 57,67 | R$ 115,34 |
| 5.5.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 14,23 | 17,22 | R$ 68,86 |
| 5.5.4 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 18,27 | 22,10 | R$ 22,10 |
| 5.5.5 | SUDECAP | 11.20.01 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 116,51 | 140,95 | R$ 140,95 |
| **5.6** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | |
| 5.6.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-006 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20584) | UN | 1,00 | 3438,04 | 4159,34 | R$ 4.159,34 |
| | | | | | | | | |
| **6** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | | **R$ 11.021,38** |
| **6.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 6.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 5,04 | 98,41 | 119,06 | R$ 600,04 |
| 6.1.2 | 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 | 12,60 | 8,80 | 10,65 | R$ 134,14 |
| 6.1.3 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | 273,25 | 330,58 | R$ 208,26 |
| 6.1.4 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 5,01 | 30,80 | 37,26 | R$ 186,68 |
| 6.1.5 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 0,99 | 6,47 | 7,83 | R$ 7,71 |
| 6.1.6 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 8,38 | 1,99 | 2,41 | R$ 20,16 |
| **6.2** | **ACESSÓRIOS - REGISTROS E VÁLVULAS** | | | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI | 95657 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 372,75 | 450,95 | R$ 450,95 |
| 6.2.2 | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 24,57 | 29,72 | R$ 89,17 |
| **6.3** | **PEÇAS HIDRÁULICAS** | | | | | | | |
| 6.3.1 | SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | 101,35 | 122,61 | R$ 122,61 |
| 6.3.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-027 | BEBEDOURO PARA PET - BASEADO EM SUDECAP (10.47.07) | UN | 1,00 | 5335.15 | 6454.46 | R$ 6.454,46 |
| **6.4** | **CAIXAS E RALOS** | | | | | | | |
| 6.4.1 | SUDECAP | 10.35.01 | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 50CM COM TAMPA FERRO PARA REGISTRO (C X L X H) | UN | 2,00 | 338,90 | 410,00 | R$ 820,00 |
| 6.4.2 | 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 | 614,44 | 743,35 | R$ 743,35 |
| **6.5** | **CONEXÕES PVC TUBULAÇÕES - PVC ESGOTO** | | | | | | | |
| 6.5.1 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 29,60 | 35,81 | R$ 35,81 |
| 6.5.2 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 19,62 | 23,74 | R$ 23,74 |
| **6.6** | **CONEXÕES PVC TUBULAÇÕES - PVC ÁGUA FRIA** | | | | | | | |
| 6.6.1 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 10,22 | 12,36 | R$ 49,46 |
| 6.6.2 | 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 | 2,00 | 14,82 | 17,93 | R$ 35,86 |
| 6.6.3 | SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,59 | 9,18 | R$ 18,36 |
| 6.6.4 | 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 | 13,33 | 16,13 | R$ 32,25 |
| 6.6.5 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 14,09 | 17,05 | R$ 17,05 |
| 6.6.6 | SINAPI | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | 12,10 | 14,64 | R$ 102,47 |
| 6.6.7 | SINAPI | 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 12,69 | 15,35 | R$ 46,06 |
| **6.7** | **TUBULAÇÃO ESGOTO** | | | | | | | |
| 6.7.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4,00 | 24,63 | 29,80 | R$ 119,19 |
| **6.8** | **TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA** | | | | | | | |
| 6.8.1 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,50 | 14,36 | 17,37 | R$ 703,60 |
| | | | | | | | | |
| **7** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | **R$ 210.632,96** |
| **7.1** | **FUNDAÇÃO E VIGAS - CORETO** | | | | | | | |
| 7.1.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 24,56 | 110,24 | 133,37 | R$ 3.274,99 |
| 7.1.2 | 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 | 8,44 | 8,80 | 10,65 | R$ 89,85 |
| 7.1.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 364,50 | 14,00 | 16,94 | R$ 6.173,61 |
| 7.1.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 14,40 | 149,17 | 180,47 | R$ 2.598,71 |
| 7.1.5 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 29,60 | 73,41 | 88,81 | R$ 2.628,82 |
| 7.1.6 | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,42 | 954,54 | 1154,80 | R$ 487,33 |
| 7.1.7 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 59,48 | 42,25 | 51,11 | R$ 3.040,26 |
| 7.1.8 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 6,60 | 711,67 | 860,98 | R$ 5.682,46 |
| 7.1.9 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 20,20 | 30,80 | 37,26 | R$ 752,84 |
| 7.1.10 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 5,66 | 6,47 | 7,83 | R$ 44,28 |
| 7.1.11 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 48,09 | 1,99 | 2,41 | R$ 115,78 |
| **7.2** | **PILARES - CORETO** | | | | | | | |
| 7.2.1 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,40 | 711,67 | 860,98 | R$ 2.927,33 |
| 7.2.2 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 219,30 | 14,00 | 16,94 | R$ 3.714,33 |
| 7.2.3 | SINAPI | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 29,60 | 114,00 | 137,92 | R$ 4.082,35 |
| 7.2.4 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 11,20 | 42,25 | 51,11 | R$ 572,48 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.3** | **ALVENARIA DE FECHAMENTO - CORETO** | | | | | | | |
| 7.3.1 | SINAPI | 103321 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 10,17 | 136,91 | 165,63 | R$ 1.684,49 |
| 7.3.2 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,57 | 711,67 | 860,98 | R$ 490,76 |
| 7.3.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 13,33 | 14,00 | 16,94 | R$ 225,77 |
| 7.3.4 | SINAPI | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 10,17 | 8,65 | 10,46 | R$ 106,43 |
| 7.3.5 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 10,17 | 41,95 | 50,75 | R$ 516,14 |
| 7.3.6 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 10,17 | 5,03 | 6,09 | R$ 61,89 |
| 7.3.7 | SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 10,17 | 12,3 | 14,88 | R$ 151,34 |
| **7.4** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORETO** | | | | | | | |
| 7.4.1 | SINAPI | 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 79,25 | 4,04 | 4,89 | R$ 387,34 |
| 7.4.2 | 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 | 103,03 | 7,13 | 8,63 | R$ 888,68 |
| 7.4.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1978,08 | 2,64 | 3,19 | R$ 6.317,73 |
| **7.5** | **PISO DE CONCRETO SIMPLES** | | | | | | | |
| 7.5.1 | SETOP | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 152,00 | 12,20 | 14,76 | R$ 2.243,45 |
| 7.5.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-028 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 7,60 | 187,92 | 227,35 | R$ 1.727,83 |
| 7.5.3 | SETOP | ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 152,00 | 3,96 | 4,79 | R$ 728,20 |
| 7.5.4 | SETOP | ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 12,16 | 695,11 | 840,94 | R$ 10.225,88 |
| 7.5.5 | SINAPI | 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 | 13,35 | 159,34 | 192,77 | R$ 2.573,47 |
| 7.5.6 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 9,88 | 6,47 | 7,83 | R$ 77,33 |
| 7.5.7 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13,83 | 1,99 | 2,41 | R$ 33,30 |
| 7.5.8 | SUDECAP | 09.02.02 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 | M | 21,73 | 95,22 | 115,20 | R$ 2.503,23 |
| 7.5.9 | SUDECAP | 02.12.01 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 21,73 | 2,31 | 2,79 | R$ 60,73 |
| **7.6** | **PISO ARMADO** | | | | | | | |
| 7.6.1 | SETOP | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 307,55 | 12,20 | 14,76 | R$ 4.539,30 |
| 7.6.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-028 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 15,38 | 187,92 | 227,35 | R$ 3.496,01 |
| 7.6.3 | SETOP | ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 307,55 | 3,96 | 4,79 | R$ 1.473,41 |
| 7.6.4 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 455,17 | 16,41 | 19,85 | R$ 9.036,41 |
| 7.6.5 | SETOP | ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 24,60 | 695,11 | 840,94 | R$ 20.687,22 |
| 7.6.6 | SINAPI | 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 | 21,17 | 159,34 | 192,77 | R$ 4.080,93 |
| 7.6.7 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 19,99 | 6,47 | 7,83 | R$ 156,48 |
| 7.6.8 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 27,99 | 1,99 | 2,41 | R$ 67,38 |
| 7.6.9 | SUDECAP | 09.02.02 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 | M | 33,26 | 95,22 | 115,20 | R$ 3.831,46 |
| 7.6.10 | SUDECAP | 02.12.01 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 33,26 | 2,31 | 2,79 | R$ 92,95 |
| **7.7** | **PISO ARMADO - ESCADA** | | | | | | | |
| 7.7.1 | SETOP | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 3,36 | 12,20 | 14,76 | R$ 49,59 |
| 7.7.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-028 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 0,17 | 187,92 | 227,35 | R$ 38,19 |
| 7.7.3 | SETOP | ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 3,36 | 3,96 | 4,79 | R$ 16,10 |
| 7.7.4 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 4,98 | 16,41 | 19,85 | R$ 98,87 |
| 7.7.5 | SETOP | ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,56 | 695,11 | 840,94 | R$ 470,93 |
| 7.7.6 | SINAPI | 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 | 2,95 | 159,34 | 192,77 | R$ 568,67 |
| 7.7.7 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 0,22 | 6,47 | 7,83 | R$ 1,71 |
| 7.7.8 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 0,31 | 1,99 | 2,41 | R$ 0,74 |
| **7.8** | **BANCOS DE BLOCOS DE CONCRETO** | | | | | | | |
| 7.8.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 8,29 | 110,24 | 133,37 | R$ 1.106,21 |
| 7.8.2 | 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 | 8,00 | 8,80 | 10,65 | R$ 85,17 |
| 7.8.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 56,32 | 85,07 | 102,92 | R$ 5.796,32 |
| 7.8.4 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 25,28 | 42,25 | 51,11 | R$ 1.292,16 |
| 7.8.5 | SUDECAP | 07.04.02 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 6,0 MPA DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 89306 | M2 | 52,48 | 90,48 | 109,46 | R$ 5.744,60 |
| 7.8.6 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,80 | 635,34 | 768,63 | R$ 614,91 |
| 7.8.7 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-030 | PERFIS METÁLICOS PARA BANCO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-31800) | UN | 32,00 | 614,05 | 742,88 | R$ 23.772,09 |
| 7.8.8 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-029 | ACABAMENTO POLIDO PARA BANCO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (97097) | M2 | 52,48 | 79,82 | 96,57 | R$ 5.067,80 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.9** | **FUNDAÇÃO E FECHAMENTO - CONTENÇÃO** | | | | | | | |
| 7.9.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 24,46 | 110,24 | 133,37 | R$ 3.262,46 |
| 7.9.2 | 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 | 30,00 | 8,80 | 10,65 | R$ 319,39 |
| 7.9.3 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 271,26 | 14,00 | 16,94 | R$ 4.594,38 |
| 7.9.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,00 | 149,17 | 180,47 | R$ 10.827,95 |
| 7.9.5 | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 1,50 | 954,54 | 1154,80 | R$ 1.732,20 |
| 7.9.6 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 78,40 | 42,25 | 51,11 | R$ 4.007,34 |
| 7.9.7 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 12,00 | 711,67 | 860,98 | R$ 10.331,74 |
| 7.9.8 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 10,96 | 30,80 | 37,26 | R$ 408,46 |
| 7.9.9 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 17,55 | 6,47 | 7,83 | R$ 137,37 |
| 7.9.10 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 149,18 | 1,99 | 2,41 | R$ 359,14 |
| 7.9.11 | SINAPI | 103321 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 48,00 | 136,91 | 165,63 | R$ 7.950,42 |
| 7.9.12 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 2,64 | 711,67 | 860,98 | R$ 2.272,98 |
| 7.9.13 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR | KG | 65,50 | 14,00 | 16,94 | R$ 1.109,39 |
| 7.9.14 | SINAPI | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 48,00 | 8,65 | 10,46 | R$ 502,31 |
| 7.9.15 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 48,00 | 41,95 | 50,75 | R$ 2.436,05 |
| 7.9.16 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 48,00 | 5,03 | 6,09 | R$ 292,09 |
| 7.9.17 | SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 48,00 | 12,3 | 14,88 | R$ 714,27 |
| | | | | | | | | |
| **8** | **ESTRUTURAS DE MADEIRA** | | | | | | | **R$ 8.296,97** |
| **8.1** | **ESTRUTURAS DE MADEIRA** | | | | | | | |
| 8.1.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-007 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PROJETO - BASEADO EM SINAPI (92539) | M2 | 24,32 | 221,34 | 267,78 | R$ 6.512,07 |
| 8.1.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-011 | BARRA ROSCADA ø 1/2" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,72 | 66,34 | 80,26 | R$ 218,30 |
| 8.1.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-010 | BARRA ROSCADA ø 5/16" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,00 | 37,42 | 45,27 | R$ 90,54 |
| 8.1.4 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-009 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 32,00 | 2,68 | 3,24 | R$ 103,75 |
| 8.1.5 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-008 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 5/16" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 16,00 | 0,87 | 1,05 | R$ 16,84 |
| 8.1.6 | SETOP | ED-20434 | CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO\|ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM\|MASSA: 98,13KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | M2 | 0,66 | 861,58 | 1042,34 | R$ 686,50 |
| 8.1.7 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-012 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT CBA12300 - BASEADO EM ORSE (14016) | UN | 32,00 | 17,28 | 20,91 | R$ 668,97 |
| | | | | | | | | |
| **9** | **URBANISMO** | | | | | | | **R$ 385.629,92** |
| **9.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | | | | | | |
| 9.1.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1315,87 | 5,30 | 6,41 | R$ 8.437,28 |
| 9.1.2 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 27,76 | 234,12 | 283,24 | R$ 7.861,39 |
| 9.1.3 | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 3,27 | 53,4 | 64,60 | R$ 211,20 |
| 9.1.4 | SICRO | 1600966 | REMOCÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO | M | 139,96 | 0,78 | 0,94 | R$ 132,07 |
| 9.1.5 | SUDECAP | 02.13.02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL | M3 | 14,76 | 373,59 | 451,97 | R$ 6.671,07 |
| 9.1.6 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-022 | RETIRADA DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE ACADEMIA - BASEADO EM SIURB (17060050) | UN | 3,00 | 60,71 | 73,45 | R$ 220,34 |
| 9.1.7 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 59,52 | 6,47 | 7,83 | R$ 465,89 |
| 9.1.8 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 505,92 | 1,99 | 2,41 | R$ 1.218,00 |
| **9.2** | **PISOS EMBORRACHADOS** | | | | | | | |
| 9.2.1 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 280,83 | 0,81 | 0,98 | R$ 275,20 |
| 9.2.2 | SINAPI | 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 280,83 | 131,69 | 159,32 | R$ 44.741,43 |
| 9.2.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO DRENANTE - BASEADO EM SIURB (18101003) | M2 | 149,17 | 280,36 | 339,18 | R$ 50.595,41 |
| 9.2.4 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-020 | PISO EM POLIURETANO COM GRÂNULOS DE BORRACHA PARA PISTA DE ATLETISMO - BASEADO EM EMOP (13.440.0025-A) | M2 | 131,66 | 1173,26 | 1419,41 | R$ 186.879,51 |
| **9.3** | **PISO EM GRANITO** | | | | | | | |
| 9.3.1 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 16,08 | 0,81 | 0,98 | R$ 15,76 |
| 9.3.2 | SINAPI | 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 16,08 | 131,69 | 159,32 | R$ 2.561,84 |
| 9.3.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-019 | PISO EM GRANITO - BASEADO EM SINAPI (98671) | M2 | 16,08 | 345,71 | 418,24 | R$ 6.725,30 |
| **9.4** | **PISO INTERTRAVADO** | | | | | | | |
| 9.4.1 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 98,05 | 0,81 | 0,98 | R$ 96,08 |
| 9.4.2 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 3,92 | 273,25 | 330,58 | R$ 1.296,53 |
| 9.4.3 | SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | 95,75 | 115,84 | R$ 11.357,95 |
| 9.4.4 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 5,10 | 6,47 | 7,83 | R$ 39,91 |
| 9.4.5 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7,14 | 1,99 | 2,41 | R$ 17,18 |
| 9.4.6 | SETOP | ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 10,20 | 3,43 | 4,15 | R$ 42,31 |
| 9.4.7 | SINAPI | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 34,26 | 2,37 | 2,87 | R$ 98,24 |
| **9.5** | **RAMPA** | | | | | | | |
| 9.5.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-021 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, EXCLUSIVE GUARDA-CORPO - BASEADO EM SINAPI (105001) | M | 3,60 | 247,92 | 299,93 | R$ 1.079,76 |
| **9.6** | **PAISAGISMO** | | | | | | | |
| 9.6.1 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 258,59 | 17,34 | 20,98 | R$ 5.424,68 |
| 9.6.2 | SUDECAP | 21.30.08 | PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505 | M2 | 151,93 | 67,55 | 81,72 | R$ 12.416,02 |
| 9.6.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-014 | FORNECIMENTO DE BUXINHO COM ALTURA MÉDIA DE 0,50M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 10,00 | 241,37 | 292,01 | R$ 2.920,09 |
| 9.6.4 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-015 | FORNECIMENTO DE CAJÁ MANGA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 6,00 | 39,72 | 48,05 | R$ 288,32 |
| 9.6.5 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-016 | FORNECIMENTO DE DRACENA ARBÓREA PEQUENA, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 16,00 | 7,98 | 9,65 | R$ 154,47 |
| 9.6.6 | SETOP | ED-25245 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 12,00 | 147,14 | 178,01 | R$ 2.136,12 |
| 9.6.7 | SETOP | ED-50433 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 26,00 | 13,48 | 16,31 | R$ 424,01 |
| 9.6.8 | SETOP | ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 18,00 | 17,98 | 21,75 | R$ 391,54 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.7** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | | | | | | |
| 9.7.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-017 | FORNECIMENTO DE 2 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS - BASEADO EM SUDECAP (01.13.05) | UN | 4,00 | 486,25 | 588,27 | R$ 2.353,06 |
| **9.8** | **ACADEMIA** | | | | | | | |
| 9.8.1 | SINAPI | 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | 2637,62 | 3190,99 | R$ 3.190,99 |
| 9.8.2 | 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 | 1992,02 | 2409,95 | R$ 2.409,95 |
| 9.8.3 | SINAPI | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | 5256,63 | 6359,47 | R$ 6.359,47 |
| 9.8.4 | SINAPI | 103206 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | 2419,65 | 2927,29 | R$ 2.927,29 |
| 9.8.5 | SINAPI | 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | 4125,78 | 4991,37 | R$ 4.991,37 |
| **9.9** | **BRINQUEDOS** | | | | | | | |
| 9.9.1 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-026 | INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103215) | UN | 1,00 | 2018,59 | 2442,09 | R$ 2.442,09 |
| 9.9.2 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-024 | INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103219) | UN | 1,00 | 2388,00 | 2889,00 | R$ 2.889,00 |
| 9.9.3 | COMPOSIÇÃO | PCT-PVM-023 | INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103218) | UN | 1,00 | 2373,78 | 2871,80 | R$ 2.871,80 |
| **10** | **LIMPEZA FINAL DE OBRA** | | | | | | | **R$ 2.801,81** |
| **10.1** | **LIMPEZA FINAL DE OBRA** | | | | | | | |
| 10.1.1 | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 1315,87 | 1,76 | 2,13 | R$ 2.801,81 |

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Total: novecentos e vinte mil, quatrocentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos.** | **Preço total com BDI:** | **R$ 920.437,48** |

segunda-feira, 23 de março de 2026

**Data**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG.**

**PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| **1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| **1.1** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 | % | 0,3% |

| ADMINISTRAÇÃO |
|---|
| 0,3% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | |
| **2.1** | **ADMINISTRAÇÃO** | | |
| 2.1.1 | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R$15.000,00 | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 |

| HORAS | DIAS | MESES | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 6,00 | 22,00 | 4,00 | 528,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.3 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.4 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 |

| HORAS | DIAS | MESES | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 4,00 | 22,00 | 4,00 | 352,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| **3.1** | **IDENTIFICAÇÃO DA OBRA** | | |
| 3.1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO 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 |
|---|
| 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 (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | UN | 2,00 |

| QUANTIDADE DE CONTAINERS |
|---|
| 2,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.3 | 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 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 3.2.4 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 |

| BANHEIROS | MESES | TOTAL |
|---|---|---|
| 1,00 | 4,00 | 4,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.3** | **LIGAÇÕES PROVISÓRIAS** | | |
| 3.3.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) | UN | 1,00 |

| QUANTIDADE |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.2 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 2,00 |

| QUANTIDADE |
|---|
| 2,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.3 | 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 |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.4 | 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 |
|---|
| 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.4** | **LOCAÇÃO DA OBRA** | | |
| 3.4.1 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA | MES | 1,00 |

| MESES |
|---|
| 1,00 |

A EQUIPE DE TOPOGRAFIA FOI CONSIDERADA DURANTE 1 (UM) MÊS DE OBRA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.5** | **SINALIZAÇÃO DE OBRA** | | |
| 3.5.1 | 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 | 326,13 |

| PERÍMETRO DA PRAÇA (m) | ALTURA DO TAPUME (m) | TAPUME (m²) |
|---|---|---|
| 148,24 | 2,20 | 326,13 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.5.2 | PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE | UNMES | 4,00 |

| QUANTIDADE POR MÊS (un) | MESES | TOTAL |
|---|---|---|
| 1,00 | 4,00 | 4,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | |
| **4.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,40 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 100mm | 0,40 | 0,30 | 70,00 | 8,40 |
| | | | TOTAL | 8,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 21,00 |

| DIÂMETRO DO TUBO | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|
| 100mm | 0,30 | 70,00 | 21,00 |
| | | TOTAL | 21,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 4.1.3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,63 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|---|
| 100mm | 0,03 | 21,00 | 0,63 |
| | | TOTAL | 0,63 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 7,85 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESCAVAÇÃO (m³) | VOLUME DO TUBO (m³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 100mm | 8,40 | 0,55 | 7,85 |
| | | TOTAL | 7,85 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 2,20 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | EMPOLAMENTO | REATERRO (m³) | COMPACTAÇÃO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 8,40 | 1,30 | 7,85 | 0,90 | 2,20 |
| | | | TOTAL | 2,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 18,68 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 2,20 | 8,50 | 18,68 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.2** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | |
| 4.2.1 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM | UN | 8,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 8,00 |

CONFORME PROJETOS DE DRENAGEM: PRJ-196157-EXE-DRE-0101-REV01.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.2 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM | UN | 2,00 |

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

CONFORME PROJETOS DE DRENAGEM: PRJ-196157-EXE-DRE-0101-REV01.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.3 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X68CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETOS DE DRENAGEM: PRJ-196157-EXE-DRE-0101-REV01.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 70,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 70,00 |

CONFORME PROJETOS DE DRENAGEM: PRJ-196157-EXE-DRE-0101-REV01.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| **5.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 14,88 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 30mm | 0,40 | 0,30 | 124,00 | 14,88 |
| | | | TOTAL | 14,88 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 37,20 |

| DIÂMETRO DO TUBO | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|
| 30mm | 0,30 | 124,00 | 37,20 |
| | | TOTAL | 37,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,12 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|---|
| 30mm | 0,03 | 37,20 | 1,12 |
| | | TOTAL | 1,12 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 5.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,79 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESCAVAÇÃO (m³) | VOLUME DO TUBO (m³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 30mm | 14,88 | 0,09 | 14,79 |
| | | TOTAL | 14,79 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 2,91 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | EMPOLAMENTO | REATERRO (m³) | COMPACTAÇÃO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 14,88 | 1,30 | 14,79 | 0,90 | 2,91 |
| | | | TOTAL | 2,91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 24,74 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 2,91 | 8,50 | 24,74 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 5.2.1 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 9,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 9,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.2 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.3 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 2,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.4 | 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 | 12,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 12,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.5 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.6 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, DN 32MM (1"), INSTALADO EM FORRO REF 91838 | M | 124,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 124,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 2,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.3** | **INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS** | | |
| 5.3.1 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 150W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-22215) | UN | 9,00 |

| QUANTIDADE (UN) |
|---|
| 9,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| **5.4** | **CABEAMENTO** | | |
| 5.4.1 | 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 | 434,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 434,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 |

| COMPRIMENTO (M) |
|---|
| 6,00 |

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.5** | **QUADROS ELÉTRICOS** | | |
| 5.5.1 | 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 PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 2,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.6** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | |
| 5.6.1 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20584) | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS: PRJ-196157-EXE-ELE-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | |
| **6.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 5,04 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ALTURA DA VALA (m) | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 25mm | 0,40 | 0,30 | 38,00 | 4,56 |
| 40mm | 0,40 | 0,30 | 4,00 | 0,48 |
| | | | TOTAL | 5,04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 12,60 |

| DIÂMETRO DO TUBO | LARGURA DA VALA (m) | COMPRIMENTO DA VALA (m) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|
| 25mm | 0,30 | 38,00 | 11,40 |
| 40mm | 0,30 | 4,00 | 1,20 |
| | | TOTAL | 12,60 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 6.1.3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,63 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESPESSURA DO LASTRO (m) | APILOAMENTO (m²) | LASTRO (m²) |
|---|---|---|---|
| 25mm | 0,03 | 19,00 | 0,57 |
| 40mm | 0,03 | 2,00 | 0,06 |
| | | TOTAL | 0,63 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 5,01 |

| DIÂMETRO DO TUBO | ESCAVAÇÃO (m³) | VOLUME DO TUBO (m³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|
| 25mm | 4,56 | 0,02 | 4,54 |
| 40mm | 0,48 | 0,01 | 0,47 |
| | | TOTAL | 5,01 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 0,99 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | EMPOLAMENTO | REATERRO (m³) | COMPACTAÇÃO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|---|
| 4,56 | 1,30 | 4,54 | 0,90 | 0,88 |
| 0,48 | 1,30 | 0,47 | 0,90 | 0,10 |
| | | | TOTAL | 0,99 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 8,38 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 0,99 | 8,50 | 8,38 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.2** | **ACESSÓRIOS - REGISTROS E VÁLVULAS** | | |
| 6.2.1 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 |

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

CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.3** | **PEÇAS HIDRÁULICAS** | | |
| 6.3.1 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.3.2 | BEBEDOURO PARA PET - BASEADO EM SUDECAP (10.47.07) | UN | 1,00 |

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

CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.4** | **CAIXAS E RALOS** | | |
| 6.4.1 | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 50CM COM TAMPA FERRO PARA REGISTRO (C X L X H) | UN | 2,00 |

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

CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.2 | 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 PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| **6.5** | **CONEXÕES PVC TUBULAÇÕES - PVC ESGOTO** | | |
| 6.5.1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.5.2 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| **6.6** | **CONEXÕES PVC TUBULAÇÕES - PVC ÁGUA FRIA** | | |
| 6.6.1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 4,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.2 | 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 | 2,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 2,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.3 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 2,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.4 | 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<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.5 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 1,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.6 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 7,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| 6.6.7 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 |
| | QUANTIDADE (UN): 3,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| **6.7** | **TUBULAÇÃO ESGOTO** | | |
| 6.7.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4,00 |
| | COMPRIMENTO (M): 4,00<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |
| **6.8** | **TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA** | | |
| 6.8.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,50 |
| | COMPRIMENTO (M): 40,50<br>CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PRJ-196157-EXE-HDS-0101-REV01-0101. | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7 | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | |
| 7.1 | **FUNDAÇÃO E VIGAS - CORETO** | | |
| 7.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 24,56 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) + 0,40 | COMPRIMENTO (m) + 0,40 | ALTURA (m) + 0,05 | QUANTIDADE (un) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 1,30 | 1,30 | 1,55 | 8,00 | 20,96 |
| VIGAS | 0,75 | 0,75 | 0,40 | 16,00 | 3,60 |
| | | | | TOTAL | 24,56 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 8,44 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 0,90 | 0,90 | 8,00 | 6,48 |
| VIGAS | 0,35 | 0,35 | 16,00 | 1,96 |
| | | | TOTAL | 8,44 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 364,50 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 364,50 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 14,40 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 14,40 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 29,60 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 29,60 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.6 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,42 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE CONCRETO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 0,90 | 0,90 | 8,00 | 0,05 | 0,32 |
| VIGAS | 0,35 | 0,35 | 16,00 | 0,05 | 0,10 |
| | | | | TOTAL | 0,42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 59,48 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | QUANTIDADE (un) | IMPERMEABILIZAÇÃO (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 8,00 | 49,68 |
| VIGAS | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 16,00 | 9,80 |
| | | | | TOTAL | 59,48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.8 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 6,60 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 6,60 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 20,20 |

| ELEMENTO | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | LASTRO DE CONCRETO (m³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 20,96 | 3,24 | 0,32 | 17,39 |
| VIGAS | 3,60 | 0,69 | 0,10 | 2,81 |
| | | | TOTAL | 20,20 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.1.10 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 5,66 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|
| 24,56 | 20,20 | 1,30 | 5,66 |
| | | TOTAL | 5,66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 48,09 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 5,66 | 8,50 | 48,09 |
| | TOTAL | 48,09 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.2** | **PILARES - CORETO** | | |
| 7.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,40 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 3,40 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.2.2 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 219,30 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 219,30 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.2.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 29,60 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 29,60 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 11,20 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 11,20 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.3** | **ALVENARIA DE FECHAMENTO - CORETO** | | |
| 7.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 10,17 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 10,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.2 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,57 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 0,57 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 13,33 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 13,33 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.4 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 10,17 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 10,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.5 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 10,17 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 10,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.3.6 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 10,17 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 10,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 10,17 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 10,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.4** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORETO** | | |
| 7.4.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 79,25 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 79,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.4.2 | 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 | 103,03 |

| VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 79,25 | 1,30 | 103,03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1978,08 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 103,03 | 19,20 | 1.978,08 |

DMT DE EMPRÉSTIMO DE TERRA FORNECIDO PELO CLIENTE: CMIP - PARACATU/MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.5** | **PISO DE CONCRETO SIMPLES** | | |
| 7.5.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 152,00 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 152,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 7,60 |

| ÁREA DO PISO (m²) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE BRITA (m³) |
|---|---|---|
| 152,00 | 0,05 | 7,60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.3 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 152,00 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 152,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.4 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 12,16 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 12,16 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 13,35 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 13,35 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 9,88 |

| VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 7,60 | 1,30 | 9,88 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.5.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13,83 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 9,88 | 1,40 | 13,83 |

DMT DE MATERIAIS GRANULARES FORNECIDO PELO CLIENTE: CALCÁRIO NOROESTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.8 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 | M | 21,73 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 21,73 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.5.9 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 21,73 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 21,73 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.6** | **PISO ARMADO** | | |
| 7.6.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 307,55 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 307,55 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 15,38 |

| ÁREA DO PISO (m²) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE BRITA (m³) |
|---|---|---|
| 307,55 | 0,05 | 15,38 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.3 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 307,55 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 307,55 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.4 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 455,17 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 455,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.5 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 24,60 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 24,60 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 21,17 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 21,17 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 19,99 |

| VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 15,38 | 1,30 | 19,99 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 27,99 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 19,99 | 1,40 | 27,99 |

DMT DE MATERIAIS GRANULARES FORNECIDO PELO CLIENTE: CALCÁRIO NOROESTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.6.9 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 | M | 33,26 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 33,26 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.6.10 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 33,26 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 33,26 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.7** | **PISO ARMADO - ESCADA** | | |
| 7.7.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 3,36 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 3,36 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 0,17 |

| ÁREA DO PISO (m²) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE BRITA (m³) |
|---|---|---|
| 3,36 | 0,05 | 0,17 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.3 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 3,36 |

| ÁREA DO PISO (m²) |
|---|
| 3,36 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.4 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 4,98 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 4,98 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.5 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,56 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 0,56 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 2,95 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 2,95 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 0,22 |

| VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 0,17 | 1,30 | 0,22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.7.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 0,31 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 0,22 | 1,40 | 0,31 |

DMT DE MATERIAIS GRANULARES FORNECIDO PELO CLIENTE: CALCÁRIO NOROESTE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.8** | **BANCOS DE BLOCOS DE CONCRETO** | | |
| 7.8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 8,29 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) + 0,40 | COMPRIMENTO (m) + 0,40 | ALTURA (m) + 0,05 | QUANTIDADE (un) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCOS | 0,90 | 0,90 | 0,32 | 32,00 | 8,29 |
| | | | | TOTAL | 8,29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.2 | 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 | 8,00 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|---|
| BANCOS | 0,50 | 0,50 | 32,00 | 8,00 |
| | | | TOTAL | 8,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.8.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 56,32 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 56,32 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 25,28 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | QUANTIDADE (un) | IMPERMEABILIZAÇÃO (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCOS | 0,50 | 0,50 | 0,27 | 32,00 | 25,28 |
| | | | | TOTAL | 25,28 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.5 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 6,0 MPA DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 89306 | M2 | 52,48 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 52,48 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.6 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,80 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE CONCRETO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCOS | 0,50 | 0,50 | 32,00 | 0,05 | 0,80 |
| | | | | TOTAL | 0,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.7 | PERFIS METÁLICOS PARA BANCO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-31800) | UN | 32,00 |

| QUANTIDADE DE BANCOS (un) |
|---|
| 32,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8.8 | ACABAMENTO POLIDO PARA BANCO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (97097) | M2 | 52,48 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 52,48 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.9** | **FUNDAÇÃO E FECHAMENTO - CONTENÇÃO** | | |
| 7.9.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 24,46 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) + 0,40 | COMPRIMENTO (m) + 0,40 | ALTURA (m) + 0,05 | QUANTIDADE (un) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATA | 0,90 | 60,40 | 0,45 | 1,00 | 24,46 |
| | | | | TOTAL | 24,46 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.2 | 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 | 30,00 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | APILOAMENTO (m²) |
|---|---|---|---|---|
| SAPATA | 0,50 | 60,00 | 1,00 | 30,00 |
| | | | TOTAL | 30,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 271,26 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 271,26 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,00 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 60,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 1,50 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | QUANTIDADE (un) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE CONCRETO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAPATA | 0,50 | 60,00 | 1,00 | 0,05 | 1,50 |
| | | | | TOTAL | 1,50 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.9.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 78,40 |

| ELEMENTO | LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | QUANTIDADE (un) | IMPERMEABILIZAÇÃO (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCOS | 0,50 | 60,00 | 0,40 | 1,00 | 78,40 |
| | | | | TOTAL | 78,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.7 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 12,00 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 12,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.8 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 10,96 |

| ELEMENTO | ESCAVAÇÃO (m³) | CONCRETO (m³) | LASTRO DE CONCRETO (m³) | REATERRO (m³) |
|---|---|---|---|---|
| SAPATAS | 24,46 | 12,00 | 1,50 | 10,96 |
| | | | TOTAL | 10,96 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 17,55 |

| ESCAVAÇÃO (m³) | REATERRO (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|---|
| 24,46 | 10,96 | 1,30 | 17,55 |
| | | TOTAL | 17,55 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 149,18 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 17,55 | 8,50 | 149,18 |
| | TOTAL | 149,18 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.11 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 48,00 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 48,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.12 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 2,64 |

| VOLUME (m³) |
|---|
| 2,64 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.13 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 65,50 |

| QUANTIDADE (kg) |
|---|
| 65,50 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.14 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 48,00 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 48,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.15 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 48,00 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 48,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.9.16 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 48,00 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 48,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 7.9.17 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 48,00 |

| ÁREA DE BLOCOS (m²) |
|---|
| 48,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO: PRJ-196157-EXE-EST-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8** | **ESTRUTURAS DE MADEIRA** | | |
| **8.1** | **ESTRUTURAS DE MADEIRA** | | |
| 8.1.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PROJETO - BASEADO EM SINAPI (92539) | M2 | 24,32 |

| ÁREA DO TELHADO (m²) |
|---|
| 24,32 |

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD.

COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME AS TABELAS ABAIXO:

| CÁLCULO COEFICIENTES MADEIRA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DIMENSÃO | ÁREA DA SEÇÃO | VOLUME TOTAL | COMPRIMENTO | ÁREA DO TELHADO | COEFICIENTE (M/M2) | COEFICIENTE +10% |
| 1 | Ø15cm | 0,0177 | 0,46 | 26,04 | 24,32 | 1,071 | 1,178 |
| 2 | 6x12cm | 0,0072 | 0,17 | 23,62 | 24,32 | 0,971 | 1,068 |
| 3 | 6x8cm | 0,0048 | 0,04 | 8,34 | 24,32 | 0,343 | 0,377 |
| 4 | 6x8cm | 0,0048 | 0,41 | 85,42 | 24,32 | 3,512 | 3,864 |

| PREGOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | PESO TOTAL | ÁREA DO TELHADO | COEFICIENTE (KG/M2) | COEFICIENTE +10% |
| 1 | Prego 19x36 | 24 | 0,19 | 24,32 | 0,0078 | 0,009 |
| 2 | Prego 19x36 | 576 | 4,57 | 24,32 | 0,1879 | 0,207 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.2 | BARRA ROSCADA ø 1/2" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,72 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 2,72 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.3 | BARRA ROSCADA ø 5/16" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,00 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 2,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.4 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 32,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 32,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.5 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 5/16" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 16,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 16,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.6 | CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO\|ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM\|MASSA: 98,13KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | M2 | 0,66 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 0,66 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT CBA12300 - BASEADO EM ORSE (14016) | UN | 32,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 32,00 |

CONFORME PROJETOS DE ESTRUTURAS DE MADEIRA: PRJ-196157-EXE-EST-MAD-0101-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| **9** | **URBANISMO** | | |
| **9.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | |
| 9.1.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1315,87 |

| ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²) |
|---|
| 1.315,87 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 27,76 |

| ÁREA (m²) | ESPESSURA (m) | TOTAL (m³) |
|---|---|---|
| 185,04 | 0,15 | 27,76 |

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 3,27 |

| ÁREA (m²) | ESPESSURA (m) | TOTAL (m³) |
|---|---|---|
| 21,80 | 0,15 | 3,27 |

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.4 | REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO | M | 139,96 |

| QUANTIDADE (m) |
|---|
| 139,96 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.5 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL | M3 | 14,76 |

| DEMOLIÇÃO DOS BANCOS EXISTENTES - 9 UNIDADES (m³) |
|---|
| 14,76 |

ITEM CONSIDERADO PARA DEMOLIÇÃO DOS BANCOS DE CONCRETO EXISTENTES, CONFORME IDENTIFICADO NO PROJETO DE TOPOGRAFIA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.6 | RETIRADA DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE ACADEMIA - BASEADO EM SIURB (17060050) | UN | 3,00 |

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

CONFORME IDENTIFICADO NO PROJETO DE TOPOGRAFIA.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 59,52 |

| VOLUME (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 45,78 | 1,30 | 59,52 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 505,92 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 59,52 | 8,50 | 505,92 |

DMT DE BOTA FORA FORNECIDO PELO CLIENTE: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU - MG.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.2** | **PISOS EMBORRACHADOS** | | |
| 9.2.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 280,83 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 280,83 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 280,83 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 280,83 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO DRENANTE - BASEADO EM SIURB (18101003) | M2 | 149,17 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 149,17 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 9.2.4 | PISO EM POLIURETANO COM GRÂNULOS DE BORRACHA PARA PISTA DE ATLETISMO - BASEADO EM EMOP (13.440.0025-A) | M2 | 131,66 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 131,66 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.3** | **PISO EM GRANITO** | | |
| 9.3.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 16,08 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 16,08 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.3.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 16,08 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 16,08 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.3.3 | PISO EM GRANITO - BASEADO EM SINAPI (98671) | M2 | 16,08 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 16,08 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.4** | **PISO INTERTRAVADO** | | |
| 9.4.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 98,05 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 98,05 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 3,92 |

| QUANTIDADE (m²) | ESPESSURA DO LASTRO (m) | LASTRO DE AREIA (m³) |
|---|---|---|
| 98,05 | 0,04 | 3,92 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 98,05 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 98,05 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 5,10 |

| LASTRO DE AREIA (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 3,92 | 1,30 | 5,10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7,14 |

| CARGA (m³) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|
| 5,10 | 1,40 | 7,14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.6 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 10,20 |

| VOLUME DE PISO (m³) | EMPOLAMENTO | CARGA (m³) |
|---|---|---|
| 7,84 | 1,30 | 10,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 34,26 |

| CARGA (m³) | DENSIDADE (t/m) | DMT (km) | TRANSPORTE (m³xkm) |
|---|---|---|---|
| 10,20 | 2,40 | 1,40 | 34,26 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| **9.5** | **RAMPA** | | |
| 9.5.1 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, EXCLUSIVE GUARDA-CORPO - BASEADO EM SINAPI (105001) | M | 3,60 |

| COMPRIMENTO (m) |
|---|
| 3,60 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.6** | **PAISAGISMO** | | |
| 9.6.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 258,59 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 258,59 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.2 | PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505 | M2 | 151,93 |

| QUANTIDADE (m²) |
|---|
| 151,93 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.3 | FORNECIMENTO DE BUXINHO COM ALTURA MÉDIA DE 0,50M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 10,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 10,00 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.4 | FORNECIMENTO DE CAJÁ MANGA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 6,00 |

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

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.5 | FORNECIMENTO DE DRACENA ARBÓREA PEQUENA, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 16,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 16,00 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.6 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 12,00 |

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

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.7 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 26,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 26,00 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.6.8 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 18,00 |

| QUANTIDADE (un) |
|---|
| 18,00 |

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.7** | **MOBILIÁRIO URBANO** | | |
| 9.7.1 | FORNECIMENTO DE 2 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS - BASEADO EM SUDECAP (01.13.05) | UN | 4,00 |

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

CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.8** | **ACADEMIA** | | |
| 9.8.1 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA 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 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 9.8.2 | 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)<br>1,00 | | |
| 9.8.3 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| 9.8.4 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| 9.8.5 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| **9.9** | **BRINQUEDOS** | | |
| 9.9.1 | INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103215) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| 9.9.2 | INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103219) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| 9.9.3 | INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103218) | UN | 1,00 |
| | QUANTIDADE (un)<br>1,00 | | |
| **10** | **LIMPEZA FINAL DE OBRA** | | |
| **10.1** | **LIMPEZA FINAL DE OBRA** | | |
| 10.1.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 1315,87 |
| | ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)<br>1.315,87<br>CONFORME PROJETOS DE URBANISMO: PRJ-196157-EXE-URB-REV00. | | |

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG.**

**PRAÇA VILA MARIANA, 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.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG.

PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG

R$ 920.437,48

Valor Total: novecentos e vinte mil, quatrocentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos.

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R$ 4.579,29 | 50,00%<br>R$ 2.289,65 | | | 50,00%<br>R$ 2.289,65 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R$ 168.292,51 | 25,00%<br>R$ 42.073,13 | 25,00%<br>R$ 42.073,13 | 25,00%<br>R$ 42.073,13 | 25,00%<br>R$ 42.073,13 |
| 3 | SERVIÇOS INICIAIS | R$ 81.170,61 | 100,00%<br>R$ 81.170,61 | | | |
| 4 | DRENAGEM PLUVIAL | R$ 13.066,03 | 30,00%<br>R$ 3.919,81 | 40,00%<br>R$ 5.226,41 | 30,00%<br>R$ 3.919,81 | |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 34.946,00 | | 30,00%<br>R$ 10.483,80 | 40,00%<br>R$ 13.978,40 | 30,00%<br>R$ 10.483,80 |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ 11.021,38 | | 30,00%<br>R$ 3.306,41 | 40,00%<br>R$ 4.408,55 | 30,00%<br>R$ 3.306,41 |
| 7 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | R$ 210.632,96 | 10,00%<br>R$ 21.063,30 | 40,00%<br>R$ 84.253,18 | 40,00%<br>R$ 84.253,18 | 10,00%<br>R$ 21.063,30 |
| 8 | ESTRUTURAS DE MADEIRA | R$ 8.296,97 | | 30,00%<br>R$ 2.489,09 | 50,00%<br>R$ 4.148,49 | 20,00%<br>R$ 1.659,39 |
| 9 | URBANISMO | R$ 385.629,92 | | 60,00%<br>R$ 231.377,95 | 30,00%<br>R$ 115.688,98 | 10,00%<br>R$ 38.562,99 |
| 10 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | R$ 2.801,81 | | | | 100,00%<br>R$ 2.801,81 |
| TOTAL DE CUSTO DIRETO | | R$ 920.437,48 | R$ 150.516,49 | R$ 379.209,98 | R$ 268.470,53 | R$ 122.240,48 |
| TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO | | | R$ 150.516,49 | R$ 529.726,47 | R$ 798.197,00 | R$ 920.437,48 |
| % | | | 16,35% | 41,20% | 29,17% | 13,28% |
| % ACUMULADO | | | 16,35% | 57,55% | 86,72% | 100,00% |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | CURVA ABC |
|---|---|
| | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG. |
| | PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCT-PVM-020 | PISO EM POLIURETANO COM GRÂNULOS DE BORRACHA PARA PISTA DE ATLETISMO - BASEADO EM EMOP (13.440.0025-A) | M2 | 131,66 | R$ 1.419,41 | R$ 186.879,51 | 20,3438% | 20,3438% | A |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 | R$ 172,30 | R$ 90.974,25 | 9,9035% | 30,2473% | A |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 | R$ 13.936,04 | R$ 55.744,15 | 6,0683% | 36,3157% | A |
| PCT-PVM-018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO DRENANTE - BASEADO EM SIURB (18101003) | M2 | 149,17 | R$ 339,18 | R$ 50.595,41 | 5,5078% | 41,8235% | A |
| 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF | M2 | 296,91 | R$ 318,64 | R$ 47.303,27 | 5,1495% | 46,9730% | A |
| ED-49637 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 37,32 | R$ 2.522,82 | R$ 31.384,03 | 3,4165% | 50,3895% | 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 | 326,13 | R$ 82,47 | R$ 26.896,45 | 2,9280% | 53,3174% | A |
| 43.01.03 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA | MES | 1,00 | R$ 24.559,62 | R$ 24.559,62 | 2,6736% | 55,9910% | A |
| PCT-PVM-030 | PERFIS METÁLICOS PARA BANCO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-31800) | UN | 32,00 | R$ 742,88 | R$ 23.772,09 | 2,5878% | 58,5789% | A |
| ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 25,21 | R$ 4.304,90 | R$ 21.705,27 | 2,3628% | 60,9417% | A |
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R$ 60,31 | R$ 21.228,60 | 2,3110% | 63,2527% | A |
| PCT-PVM-013 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 150W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-22215) | UN | 9,00 | R$ 2.198,03 | R$ 19.782,23 | 2,1535% | 65,4062% | A |
| ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 933,89 | R$ 84,70 | R$ 15.817,48 | 1,7219% | 67,1281% | A |
| 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 74,40 | R$ 360,94 | R$ 13.426,66 | 1,4616% | 68,5897% | A |
| 21.30.08 | PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505 | M2 | 151,93 | R$ 81,72 | R$ 12.416,02 | 1,3516% | 69,9413% | A |
| 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | R$ 115,84 | R$ 11.357,95 | 1,2364% | 71,1778% | A |
| 103321 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 58,17 | R$ 331,26 | R$ 9.634,91 | 1,0489% | 72,2266% | A |
| 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 460,15 | R$ 39,70 | R$ 9.135,28 | 0,9945% | 73,2211% | A |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 174,36 | R$ 204,44 | R$ 8.912,24 | 0,9702% | 74,1913% | A |
| 01.10.02 | BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO | MES | 4,00 | R$ 2.191,93 | R$ 8.767,71 | 0,9545% | 75,1457% | A |
| 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 1.315,87 | R$ 6,41 | R$ 8.437,28 | 0,9185% | 76,0642% | A |
| ED-16349 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCL | MÊS | 4,00 | R$ 1.976,64 | R$ 7.906,58 | 0,8607% | 76,9249% | A |
| 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 27,76 | R$ 283,24 | R$ 7.861,39 | 0,8558% | 77,7807% | A |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 57,31 | R$ 400,11 | R$ 7.643,66 | 0,8321% | 78,6128% | 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 | 37,47 | R$ 578,31 | R$ 7.223,07 | 0,7863% | 79,3991% | B |
| ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | M2 | 462,91 | R$ 44,28 | R$ 6.832,34 | 0,7438% | 80,1429% | B |
| PCT-PVM-019 | PISO EM GRANITO - BASEADO EM SINAPI (98671) | M2 | 16,08 | R$ 418,24 | R$ 6.725,30 | 0,7321% | 80,8750% | B |
| 02.13.02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL | M3 | 14,76 | R$ 451,97 | R$ 6.671,07 | 0,7262% | 81,6013% | B |
| PCT-PVM-007 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PROJETO - BASEADO EM SINAPI (92539) | M2 | 24,32 | R$ 267,78 | R$ 6.512,07 | 0,7089% | 82,3102% | B |
| PCT-PVM-027 | BEBEDOURO PARA PET - BASEADO EM SUDECAP (10.47.07) | UN | 1,00 | R$ 6.454,46 | R$ 6.454,46 | 0,7026% | 83,0128% | B |
| 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | R$ 6.359,47 | R$ 6.359,47 | 0,6923% | 83,7051% | B |
| 09.02.02 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 | M | 54,99 | R$ 230,40 | R$ 6.334,69 | 0,6896% | 84,3947% | B |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 $M^3$, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1.978,08 | R$ 3,19 | R$ 6.317,73 | 0,6878% | 85,0824% | B |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 56,32 | R$ 102,92 | R$ 5.796,32 | 0,6310% | 85,7134% | B |
| 07.04.02 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 6,0 MPA DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 89306 | M2 | 52,48 | R$ 109,46 | R$ 5.744,60 | 0,6254% | 86,3388% | B |
| 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 258,59 | R$ 20,98 | R$ 5.424,68 | 0,5905% | 86,9293% | B |
| PCT-PVM-028 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842) | M3 | 23,15 | R$ 682,05 | R$ 5.262,03 | 0,5728% | 87,5022% | B |
| ED-50038 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 70,00 | R$ 72,93 | R$ 5.104,87 | 0,5557% | 88,0579% | B |
| PCT-PVM-029 | ACABAMENTO POLIDO PARA BANCO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (97097) | M2 | 52,48 | R$ 96,57 | R$ 5.067,80 | 0,5517% | 88,6096% | B |
| 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | R$ 4.991,37 | R$ 4.991,37 | 0,5434% | 89,1529% | B |
| ED-49908 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 8,00 | R$ 544,92 | R$ 4.359,34 | 0,4746% | 89,6275% | B |
| PCT-PVM-006 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20584) | UN | 1,00 | R$ 4.159,34 | R$ 4.159,34 | 0,4528% | 90,0803% | 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$ 1.038,73 | R$ 4.154,94 | 0,4523% | 90,5326% | B |
| ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | UN | 2,00 | R$ 2.059,47 | R$ 4.118,93 | 0,4484% | 90,9810% | B |
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 29,60 | R$ 137,92 | R$ 4.082,35 | 0,4444% | 91,4254% | B |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 28,32 | R$ 357,18 | R$ 3.371,67 | 0,3670% | 91,7924% | B |
| 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | R$ 3.190,99 | R$ 3.190,99 | 0,3474% | 92,1398% | B |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | CURVA ABC |
|---|---|
| | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG. |
| | PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 434,00 | R$ 6,86 | R$ 2.977,05 | 0,3241% | 92,4639% | B |
| ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 | 58,17 | R$ 101,50 | R$ 2.952,19 | 0,3214% | 92,7853% | C |
| 103206 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,00 | R$ 2.927,29 | R$ 2.927,29 | 0,3187% | 93,1039% | C |
| PCT-PVM-014 | FORNECIMENTO DE BUXINHO COM ALTURA MÉDIA DE 0,50M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 10,00 | R$ 292,01 | R$ 2.920,09 | 0,3179% | 93,4218% | C |
| PCT-PVM-024 | INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103219) | UN | 1,00 | R$ 2.889,00 | R$ 2.889,00 | 0,3145% | 93,7363% | C |
| PCT-PVM-023 | INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103218) | UN | 1,00 | R$ 2.871,80 | R$ 2.871,80 | 0,3126% | 94,0489% | C |
| 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | M2 | 1.315,87 | R$ 2,13 | R$ 2.801,81 | 0,3050% | 94,3539% | C |
| 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$ 2.747,57 | R$ 2.747,57 | 0,2991% | 94,6530% | C |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 29,60 | R$ 88,81 | R$ 2.628,82 | 0,2862% | 94,9392% | C |
| PCT-PVM-026 | INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - BASEADO EM SINAPI (103215) | UN | 1,00 | R$ 2.442,09 | R$ 2.442,09 | 0,2658% | 95,2051% | C |
| 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$ 2.409,95 | R$ 2.409,95 | 0,2623% | 95,4674% | C |
| PCT-PVM-017 | FORNECIMENTO DE 2 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS - BASEADO EM SUDECAP (01.13.05) | UN | 4,00 | R$ 588,27 | R$ 2.353,06 | 0,2562% | 95,7236% | C |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 1,92 | R$ 2.309,60 | R$ 2.219,53 | 0,2416% | 95,9652% | C |
| ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | M2 | 462,91 | R$ 14,37 | R$ 2.217,71 | 0,2414% | 96,2066% | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 58,82 | R$ 186,30 | R$ 2.191,59 | 0,2386% | 96,4452% | C |
| ED-25245 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO | UN | 12,00 | R$ 178,01 | R$ 2.136,12 | 0,2325% | 96,6777% | C |
| 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 6,30 | R$ 1.322,32 | R$ 2.081,97 | 0,2266% | 96,9044% | C |
| 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 804,24 | R$ 24,10 | R$ 1.936,21 | 0,2108% | 97,1151% | C |
| 11.06.07 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, DN 32MM (1"), INSTALADO EM FORRO REF 91838 | M | 124,00 | R$ 12,30 | R$ 1.525,65 | 0,1661% | 97,2812% | 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$ 1.459,89 | R$ 1.459,89 | 0,1589% | 97,4402% | C |
| ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | UN | 9,00 | R$ 159,77 | R$ 1.437,90 | 0,1565% | 97,5967% | C |
| PCT-PVM-001 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (E | UN | 2,00 | R$ 647,18 | R$ 1.294,37 | 0,1409% | 97,7376% | 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 | 117,24 | R$ 63,90 | R$ 1.248,16 | 0,1359% | 97,8735% | 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$ 1.150,98 | R$ 1.150,98 | 0,1253% | 97,9988% | C |
| PCT-PVM-021 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, EXCLUSIVE GUARDA-CORPO - BASEADO EM SINAPI (105001) | M | 3,60 | R$ 299,93 | R$ 1.079,76 | 0,1175% | 98,1163% | C |
| 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 124,01 | R$ 78,30 | R$ 970,66 | 0,1057% | 98,2220% | 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 | 103,03 | R$ 8,63 | R$ 888,68 | 0,0967% | 98,3187% | C |
| ED-16342 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER | UN | 2,00 | R$ 439,85 | R$ 879,69 | 0,0958% | 98,4145% | C |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | CURVA ABC |
|---|---|
| | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG. |
| | PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 58,17 | R$ 29,76 | R$ 865,61 | 0,0942% | 98,5087% | C |
| 10.35.01 | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 50CM COM TAMPA FERRO PARA REGISTRO (C X L X H) | UN | 2,00 | R$ 410,00 | R$ 820,00 | 0,0893% | 98,5980% | 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$ 744,26 | R$ 744,26 | 0,0810% | 98,6790% | 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$ 743,35 | R$ 743,35 | 0,0809% | 98,7599% | C |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,50 | R$ 17,37 | R$ 703,60 | 0,0766% | 98,8365% | C |
| ED-20434 | CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO\|ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM\|MASSA: 98,13KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | M2 | 0,66 | R$ 1.042,34 | R$ 686,50 | 0,0747% | 98,9112% | C |
| PCT-PVM-012 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT CBA12300 - BASEADO EM ORSE (14016) | UN | 32,00 | R$ 20,91 | R$ 668,97 | 0,0728% | 98,9841% | C |
| ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,80 | R$ 768,63 | R$ 614,91 | 0,0669% | 99,0510% | C |
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 58,17 | R$ 20,92 | R$ 608,74 | 0,0663% | 99,1173% | 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$ 540,57 | R$ 540,57 | 0,0588% | 99,1761% | C |
| PCT-PVM-002 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X68CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (E | UN | 1,00 | R$ 520,87 | R$ 520,87 | 0,0567% | 99,2328% | C |
| 95657 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | R$ 450,95 | R$ 450,95 | 0,0491% | 99,2819% | C |
| ED-16341 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) | UN | 1,00 | R$ 435,50 | R$ 435,50 | 0,0474% | 99,3293% | C |
| ED-50433 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 26,00 | R$ 16,31 | R$ 424,01 | 0,0462% | 99,3755% | 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 | 12,00 | R$ 34,77 | R$ 417,24 | 0,0454% | 99,4209% | C |
| ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | UN | 18,00 | R$ 21,75 | R$ 391,54 | 0,0426% | 99,4635% | C |
| 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 79,25 | R$ 4,89 | R$ 387,34 | 0,0422% | 99,5057% | C |
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 394,96 | R$ 2,94 | R$ 387,04 | 0,0421% | 99,5478% | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 58,17 | R$ 12,18 | R$ 353,98 | 0,0385% | 99,5864% | C |
| ART-OBRA-002 | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R$15.000,00 | UN | 1,00 | R$ 345,51 | R$ 345,51 | 0,0376% | 99,6240% | C |
| PCT-PVM-015 | FORNECIMENTO DE CAJÁ MANGA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 6,00 | R$ 48,05 | R$ 288,32 | 0,0314% | 99,6554% | C |
| 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 282,49 | R$ 282,49 | 0,0308% | 99,6861% | C |
| PCT-PVM-022 | RETIRADA DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE ACADEMIA - BASEADO EM SIURB (17060050) | UN | 3,00 | R$ 73,45 | R$ 220,34 | 0,0240% | 99,7101% | C |
| PCT-PVM-011 | BARRA ROSCADA ø 1/2" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,72 | R$ 80,26 | R$ 218,30 | 0,0238% | 99,7339% | C |
| 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 3,27 | R$ 64,60 | R$ 211,20 | 0,0230% | 99,7569% | C |
| PCT-PVM-016 | FORNECIMENTO DE DRACENA ARBÓREA PEQUENA, EXCLUSIVE PLANTIO - BASEADO EM SETOP (ED-25245) | UN | 16,00 | R$ 9,65 | R$ 154,47 | 0,0168% | 99,7737% | C |
| 02.12.01 | CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO | M | 54,99 | R$ 5,58 | R$ 153,68 | 0,0167% | 99,7904% | C |
| ED-49098 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 2,00 | R$ 72,73 | R$ 145,47 | 0,0158% | 99,8062% | C |
| 11.20.01 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE | UN | 1,00 | R$ 140,95 | R$ 140,95 | 0,0153% | 99,8216% | C |
| 1600966 | REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO | M | 139,96 | R$ 0,94 | R$ 132,07 | 0,0144% | 99,8360% | C |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | R$ 122,61 | R$ 122,61 | 0,0133% | 99,8493% | C |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4,00 | R$ 29,80 | R$ 119,19 | 0,0130% | 99,8623% | C |
| ED-16600 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 2,00 | R$ 57,67 | R$ 115,34 | 0,0126% | 99,8748% | C |
| PCT-PVM-009 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 32,00 | R$ 3,24 | R$ 103,75 | 0,0113% | 99,8861% | C |
| 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R$ 14,64 | R$ 102,47 | 0,0112% | 99,8973% | C |
| 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | TXKM | 34,26 | R$ 2,87 | R$ 98,24 | 0,0107% | 99,9080% | C |
| 01.11.03 | PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE | UNMES | 4,00 | R$ 24,01 | R$ 96,06 | 0,0105% | 99,9184% | C |
| PCT-PVM-010 | BARRA ROSCADA ø 5/16" - BASEADO EM ORSE (12806) | M | 2,00 | R$ 45,27 | R$ 90,54 | 0,0099% | 99,9283% | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ 29,72 | R$ 89,17 | 0,0097% | 99,9380% | C |
| 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | R$ 14,22 | R$ 85,29 | 0,0093% | 99,9473% | C |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | R$ 17,22 | R$ 68,86 | 0,0075% | 99,9548% | C |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 12,36 | R$ 49,46 | 0,0054% | 99,9602% | C |
| 104448 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4,00 | R$ 12,18 | R$ 48,73 | 0,0053% | 99,9655% | C |
| 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ 15,35 | R$ 46,06 | 0,0050% | 99,9705% | C |
| ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 10,20 | R$ 4,15 | R$ 42,31 | 0,0046% | 99,9751% | 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 | 2,00 | R$ 17,93 | R$ 35,86 | 0,0039% | 99,9790% | C |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG | CURVA ABC |
|---|---|
| | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PRAÇA VILA MARIANA NA CIDADE DE PARACATU / MG. |
| | PRAÇA VILA MARIANA, PARACATU - MG |

| Código | Descrição | Unidade | Qtd. | PR. Unit. c/BDI (R$) | PR Total c/BDI (R$) | % Individual | % Acum. | ABC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 35,81 | R$ 35,81 | 0,0039% | 99,9829% | 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$ 16,13 | R$ 32,25 | 0,0035% | 99,9864% | C |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,00 | R$ 13,42 | R$ 26,83 | 0,0029% | 99,9893% | C |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 23,74 | R$ 23,74 | 0,0026% | 99,9919% | C |
| 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 22,10 | R$ 22,10 | 0,0024% | 99,9943% | C |
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 9,18 | R$ 18,36 | 0,0020% | 99,9963% | C |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 17,05 | R$ 17,05 | 0,0019% | 99,9982% | C |
| PCT-PVM-008 | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA DIAMETRO 5/16" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071982) | UN | 16,00 | R$ 1,05 | R$ 16,84 | 0,0018% | 100,0000% | C |
| Total Geral | | | 13.286,62 | R$ 122.353,37 | R$ 918.605,76 | 100,0000% | | |

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 15:34:02-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0