

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
Proposta LC11/24 | Data 29/05/2024 | REV07
Local ESTRADA ARNALDO DICKENHOFF, PETRÓPOLIS/ RJ
Projeto PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS E01 A E51 - BREJAL - PETRÓPOLIS/RJ
Orçamento NÃO DESONERADO

| Item | Código | Base | IO | Orçamento / Categoria / Descrição do item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário Proposto | BDI | Preço Unitário com BDI | Valor Proposto |
|--|---------------|------------|---------|---|---------|------------|-------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | | | | | |
| 0001 | 01.001.0001-0 | EMOP | 11/2023 | LIMITE DE PLASTICIDADE | UN | 3,00 | R\$ 170,71 | 20,73% | R\$ 206,10 | R\$ 618,30 |
| 0002 | 01.001.0002-0 | EMOP | 11/2023 | LIMITE DE LIQUIDEZ | UN | 3,00 | R\$ 170,71 | 20,73% | R\$ 206,10 | R\$ 618,30 |
| 0003 | 01.001.0005-0 | EMOP | 11/2023 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO | UN | 3,00 | R\$ 446,88 | 20,73% | R\$ 539,52 | R\$ 1.618,56 |
| 0004 | 01.001.0006-0 | EMOP | 11/2023 | MASSA ESPECIFICA REAL | UN | 3,00 | R\$ 235,75 | 20,73% | R\$ 284,62 | R\$ 853,86 |
| 0005 | 01.001.0014-0 | EMOP | 11/2023 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL | UN | 3,00 | R\$ 820,99 | 20,73% | R\$ 991,18 | R\$ 2.973,54 |
| 0006 | 01.001.0040-0 | EMOP | 11/2023 | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO | M | 33,00 | R\$ 181,09 | 20,73% | R\$ 218,63 | R\$ 7.215,87 |
| 0007 | 01.001.0060-0 | EMOP | 11/2023 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO | UN | 3,00 | R\$ 515,34 | 20,73% | R\$ 622,17 | R\$ 1.866,51 |
| 0008 | 01.001.0198-0 | EMOP | 11/2023 | DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME | UN | 2,00 | R\$ 446,88 | 20,73% | R\$ 539,52 | R\$ 1.079,04 |
| 0009 | 01.001.0200-0 | EMOP | 11/2023 | DENSIDADE APARENTE | UN | 2,00 | R\$ 159,88 | 20,73% | R\$ 193,02 | R\$ 386,04 |
| 0010 | 01.001.0204-0 | EMOP | 11/2023 | AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE | UN | 2,00 | R\$ 169,13 | 20,73% | R\$ 204,19 | R\$ 408,38 |
| 0011 | 01.001.0210-0 | EMOP | 11/2023 | DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA | UN | 28,00 | R\$ 103,06 | 20,73% | R\$ 124,42 | R\$ 3.483,76 |
| 0012 | 99058 | SINAPI | 11/2023 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 56,00 | R\$ 8,91 | 20,73% | R\$ 10,76 | R\$ 602,56 |
| 0013 | 98524 | SINAPI | 11/2023 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 5.986,82 | R\$ 4,02 | 20,73% | R\$ 4,85 | R\$ 29.036,08 |
| 0014 | 99064 | SINAPI | 11/2023 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 6.489,12 | R\$ 0,44 | 20,73% | R\$ 0,53 | R\$ 3.439,23 |
| 0015 | 01.050.0999-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | VB | 1,00 | R\$ 172.601,76 | 20,73% | R\$ 208.382,10 | R\$ 208.382,10 |
| | | | | | | | | | Total categoria 01 | R\$ 262.582,13 |
| 2 | | | | | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 0016 | 93210 | SINAPI | 11/2023 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 12,00 | R\$ 717,81 | 20,73% | R\$ 866,61 | R\$ 10.399,32 |
| 0017 | 00010776 | SINAPI | 11/2023 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 6,00 | R\$ 1.007,81 | 20,73% | R\$ 1.216,73 | R\$ 7.300,38 |
| 0018 | 00010778 | SINAPI | 11/2023 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 6,00 | R\$ 1.612,50 | 20,73% | R\$ 1.946,77 | R\$ 11.680,62 |
| 0019 | 02.011.0001-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3" X 3" DE MADEIRA DE 3ª, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TÁBUAS DE MADEIRA DE 1" X 12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA | M | 346,00 | R\$ 47,06 | 20,73% | R\$ 56,82 | R\$ 19.659,72 |
| 0020 | 02.011.0003-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS | M | 346,00 | R\$ 21,87 | 20,73% | R\$ 26,40 | R\$ 9.134,40 |
| 0021 | 02.015.0001-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 | R\$ 9.216,26 | 20,73% | R\$ 11.126,79 | R\$ 11.126,79 |
| 0022 | 02.016.0001-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | R\$ 3.279,97 | 20,73% | R\$ 3.959,91 | R\$ 3.959,91 |
| 0023 | 103689 | SINAPI | 11/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 9,00 | R\$ 320,63 | 20,73% | R\$ 387,10 | R\$ 3.483,90 |
| 0024 | 00034723 | SINAPI | 11/2023 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 5,00 | R\$ 577,50 | 20,73% | R\$ 697,22 | R\$ 3.486,10 |
| | | | | | | | | | Total categoria 02 | R\$ 80.231,14 |
| 3 | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 0025 | 93369 | SINAPI | 11/2023 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 788,64 | R\$ 19,51 | 20,73% | R\$ 23,55 | R\$ 18.572,47 |
| 0026 | 101143 | SINAPI | 11/2023 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 1.015,18 | R\$ 22,43 | 20,73% | R\$ 27,08 | R\$ 27.491,06 |
| 0027 | 102291 | SINAPI | 11/2023 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.036,96 | R\$ 8,01 | 20,73% | R\$ 9,67 | R\$ 10.027,40 |
| | | | | | | | | | Total categoria 03 | R\$ 56.090,93 |
| 4 | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTES | | | | | | | | | | |
| 0028 | 95880 | SINAPI | 11/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 225.789,85 | R\$ 1,32 | 20,73% | R\$ 1,59 | R\$ 359.005,86 |
| 0029 | 95430 | SINAPI | 11/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 122.317,30 | R\$ 0,50 | 20,73% | R\$ 0,60 | R\$ 73.390,38 |
| 0030 | 100952 | SINAPI | 11/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 460,00 | R\$ 3,20 | 20,73% | R\$ 3,86 | R\$ 1.775,60 |
| 0031 | 100996 | SINAPI | 11/2023 | 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: T). AF_07/2020 | T | 4.482,87 | R\$ 4,55 | 20,73% | R\$ 5,49 | R\$ 24.610,96 |
| 0032 | 04.007.0016-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIAMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR, COM CAPACIDADE UTIL DE 4T | T | 3,68 | R\$ 98,45 | 20,73% | R\$ 118,86 | R\$ 437,40 |

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
Proposta LC11/24 | Data 29/05/2024 | REV07
Local ESTRADA ARNALDO DICKENHOFF, PETRÓPOLIS/ RJ
Projeto PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS E01 A E51 - BREJAL - PETRÓPOLIS/RJ
Orçamento NÃO DESONERADO

| Item | Código | Base | IO | Orçamento / Categoria / Descrição do item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário Proposto | BDI | Preço Unitário com BDI | Valor Proposto | |
|-----------|---------------|------------|---------|---|--|------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 0033 | 04.007.0017-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T | T | 47,00 | R\$ 111,90 | 20,73% | R\$ 135,10 | R\$ 6.349,70 | |
| 0034 | 5915373 | C | SICRO | 11/2023 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E COM GUINDAUTO DE 20 TON.M | T | 9,20 | R\$ 397,18 | 20,73% | R\$ 479,52 | R\$ 4.411,58 |
| | | | | | | | | | Total categoria 04 | R\$ 469.981,48 | |
| 5 | | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 0034 | 05.001.0170-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 199,68 | R\$ 33,07 | 20,73% | R\$ 39,93 | R\$ 7.973,22 | |
| 0035 | 96385 | SINAPI | 11/2023 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 808,62 | R\$ 13,47 | 20,73% | R\$ 16,26 | R\$ 13.148,16 | |
| | | | | | | | | | Total categoria 05 | R\$ 21.121,38 | |
| 6 | | | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | | |
| 0036 | 11299 | SINAPI | 11/2023 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 4,00 | R\$ 816,04 | 20,73% | R\$ 985,21 | R\$ 3.940,84 | |
| 0037 | 92210 | SINAPI | 11/2023 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 24,00 | R\$ 218,92 | 20,73% | R\$ 264,30 | R\$ 6.343,20 | |
| 0038 | 92212 | SINAPI | 11/2023 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 149,00 | R\$ 391,39 | 20,73% | R\$ 472,53 | R\$ 70.406,97 | |
| 0039 | 103798 | SINAPI | 11/2023 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 4,50 | R\$ 593,77 | 20,73% | R\$ 716,86 | R\$ 3.223,00 | |
| 0040 | 99252 | SINAPI | 11/2023 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA | UN | 22,00 | R\$ 2.755,36 | 20,73% | R\$ 3.326,55 | R\$ 73.184,10 | |
| 0041 | 99242 | SINAPI | 11/2023 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA | UN | 4,00 | R\$ 3.239,55 | 20,73% | R\$ 3.911,11 | R\$ 15.644,44 | |
| 0042 | 103003 | SINAPI | 11/2023 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 22,00 | R\$ 421,84 | 20,73% | R\$ 509,29 | R\$ 11.204,38 | |
| | | | | | | | | | Total categoria 06 | R\$ 183.946,93 | |
| 8 | | | | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 0043 | 92406 | SINAPI | 11/2023 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M3 | 36,00 | R\$ 106,35 | 20,73% | R\$ 128,40 | R\$ 4.622,40 | |
| 0044 | 94974 | SINAPI | 11/2023 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 30,42 | R\$ 439,42 | 20,73% | R\$ 530,51 | R\$ 16.138,11 | |
| 0045 | 94267 | SINAPI | 11/2023 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 2.496,00 | R\$ 56,30 | 20,73% | R\$ 67,97 | R\$ 169.653,12 | |
| 0046 | 94972 (C) | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 104,09 | R\$ 455,79 | 20,73% | R\$ 550,28 | R\$ 57.278,65 | |
| 0047 | 95995-A | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 1.015,18 | R\$ 143,49 | 20,73% | R\$ 173,24 | R\$ 175.869,71 | |
| 0048 | 95995-B | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 1.015,18 | R\$ 1.647,41 | 14,45% | R\$ 1.885,46 | R\$ 1.914.080,53 | |
| 0049 | 96396 | SINAPI | 11/2023 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.691,97 | R\$ 172,37 | 20,73% | R\$ 208,10 | R\$ 352.098,12 | |
| 0050 | 98575 | SINAPI | 11/2023 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 1.149,00 | R\$ 82,44 | 20,73% | R\$ 99,53 | R\$ 114.359,97 | |
| 0051 | 100576 | SINAPI | 11/2023 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.380,51 | R\$ 2,96 | 20,73% | R\$ 3,57 | R\$ 8.498,43 | |
| 0052 | 103796 | SINAPI | 11/2023 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 | M2 | 743,26 | R\$ 62,62 | 20,73% | R\$ 75,60 | R\$ 56.190,46 | |
| 0053 | 08.026.0001-0 | EMOP | 11/2023 | IMPRIACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ | M2 | 16.919,66 | R\$ 7,55 | 20,73% | R\$ 9,12 | R\$ 154.307,30 | |
| 0054 | 101094 | SINAPI | 11/2023 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 100,00 | R\$ 191,54 | 20,73% | R\$ 231,25 | R\$ 23.125,00 | |
| 0055 | 94994 | SINAPI | 11/2023 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 896,88 | R\$ 95,03 | 20,73% | R\$ 114,73 | R\$ 102.899,04 | |
| | | | | | | | | | Total categoria 08 | R\$ 3.149.120,84 | |
| 20 | | | | CUSTOS RODOVIARIOS | | | | | | | |
| 0056 | 20.026.0901-5 | COMPOSIÇÃO | 11/2023 | DESCIDA D'AGUA, TIPO RÁPIDO, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS, MEDINDO 0,70M DE BASEE 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMMO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/ INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORN. DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | M | 243,00 | R\$ 576,55 | 20,73% | R\$ 696,07 | R\$ 169.145,01 | |
| | | | | | | | | | Total categoria 20 | R\$ 169.145,01 | |
| | | | | | | | | | TOTAL: | R\$ 4.392.219,84 | |