

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: 28/11/2022



JOÃO MONLEVADE
 PREFEITURA MUNICIPAL
 Administração 2021-2024

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO CAMPO DO BAIRRO SATÉLITE
ENDEREÇO: AVENIDA AMAZONAS, S/N, SATÉLITE
REFERÊNCIA: SETOP JUNHO 2022, SINAPI JUNHO 2022, SUDECAP MAIO 2022

OBS.: Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todos os serviços incluem mão de obra e fornecimento de todos os materiais necessários. **BDI SERVIÇOS** **24,55%**

| ITEM | CODIGO DE REF. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | |
|-----------|-----------------------|---|---------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | | INSTALAÇÕES INICIAIS | | | | | R\$ 53.465,79 |
| 1.1 | ACORDÃO 2622/2013 TCU | ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, TAXA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES QUARTIL MÉDIO EM PERCENTUAL DE 6,23% | UNID | 1,00 | R\$ 36.299,82 | R\$ 45.211,43 | R\$ 45.211,43 |
| 1.2 | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | M² | 2,40 | R\$ 211,11 | R\$ 262,94 | R\$ 631,06 |
| 1.3 | 01.10.01 | BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO | MES | 4,00 | R\$ 680,00 | R\$ 846,94 | R\$ 3.387,76 |
| 1.4 | 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 | MES | 4,00 | R\$ 675,03 | R\$ 840,75 | R\$ 3.363,00 |
| 1.5 | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UNI | 1,00 | R\$ 700,55 | R\$ 872,54 | R\$ 872,54 |
| 2 | | DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO | | | | | R\$ 13.752,70 |
| 2.1 | ED-48434 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 897,11 | R\$ 12,31 | R\$ 15,33 | R\$ 13.752,70 |
| 3 | | DEMOLIÇÃO BANCOS DE ALVENARIA | | | | | R\$ 6.121,38 |
| 3.1 | ED-48435 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³ | 25,86 | R\$ 112,93 | R\$ 140,65 | R\$ 3.637,21 |
| 3.2 | ED-48442 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³ | 47,12 | R\$ 42,33 | R\$ 52,72 | R\$ 2.484,17 |
| 4 | | ALAMBRADO PARA QUADRA | | | | | R\$ 195.076,50 |
| 4.1 | ED-50922 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 8M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") | M | 73,15 | R\$ 968,30 | R\$ 1.206,02 | R\$ 88.220,36 |
| 4.2 | ED-50920 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") - CONFORME DETALHE 15 (PADRÃO ESCOLAR) | M | 118,80 | R\$ 703,07 | R\$ 875,67 | R\$ 104.029,60 |
| 4.3 | ED-26408 | PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM | UNI | 2,00 | R\$ 1.134,70 | R\$ 1.413,27 | R\$ 2.826,54 |
| 5 | | ESCAVAÇÕES | | | | | R\$ 2.959,90 |
| 5.1 | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | M³ | 32,21 | R\$ 61,26 | R\$ 76,30 | R\$ 2.457,62 |
| 5.2 | ED-49749 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM | M | 7,46 | R\$ 54,06 | R\$ 67,33 | R\$ 502,28 |
| 6 | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | R\$ 58.525,67 |
| 6.1 | ED-49806 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M³ | 58,30 | R\$ 626,52 | R\$ 780,33 | R\$ 45.493,24 |
| 6.2 | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, | M³ | 17,19 | R\$ 608,70 | R\$ 758,14 | R\$ 13.032,43 |
| 7 | | AÇO PARA PILARES E VIGAS | | | | | R\$ 14.191,35 |
| 7.1 | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | KG | 203,10 | R\$ 14,16 | R\$ 17,64 | R\$ 3.582,68 |
| 7.2 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 647,66 | R\$ 13,15 | R\$ 16,38 | R\$ 10.608,67 |
| 8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 189,90 |
| 8.1 | ED-50175 | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA | M² | 7,50 | R\$ 20,33 | R\$ 25,32 | R\$ 189,90 |
| 9 | | ALVENARIA EM BLOCO CHEIO (MURO DE CONTENÇÃO) | | | | | R\$ 42.182,12 |
| 9.1 | ED-48217 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | M² | 202,39 | R\$ 167,34 | R\$ 208,42 | R\$ 42.182,12 |
| 10 | | ALVENARIA (VESTIÁRIO) | | | | | R\$ 11.668,69 |
| 10.1 | ED-48232 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 99,76 | R\$ 63,90 | R\$ 79,59 | R\$ 7.939,90 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|---|-----|---------|------------|------------|----------------------|
| 10.2 | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 26,45 | R\$ 94,29 | R\$ 117,44 | R\$ 3.106,29 |
| 10.3 | ED-48388 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4, 5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO | M | 25,00 | R\$ 19,99 | R\$ 24,90 | R\$ 622,50 |
| 11 | | REVESTIMENTO EM ARGAMASSA | | | | | R\$ 14.876,46 |
| 11.1 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M² | 307,81 | R\$ 8,08 | R\$ 10,06 | R\$ 3.096,57 |
| 11.2 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 307,81 | R\$ 30,73 | R\$ 38,27 | R\$ 11.779,89 |
| 12 | | CONTRAPISO | | | | | R\$ 661,08 |
| 12.1 | ED-50566 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM | M² | 16,80 | R\$ 31,59 | R\$ 39,35 | R\$ 661,08 |
| 13 | | REVESTIMENTO EM CERÂMICA | | | | | R\$ 11.268,59 |
| 13.1 | ED-50717 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 96,03 | R\$ 80,06 | R\$ 99,71 | R\$ 9.575,15 |
| 13.2 | ED-50724 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 16,80 | R\$ 80,93 | R\$ 100,80 | R\$ 1.693,44 |
| 14 | | REVESTIMENTO EM PISO INTERTRAVADO | | | | | R\$ 6.695,26 |
| 14.1 | ED-24062 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM | M² | 57,20 | R\$ 93,98 | R\$ 117,05 | R\$ 6.695,26 |
| 15 | | COBERTURA | | | | | R\$ 15.651,17 |
| 15.1 | ED-48407 | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU | M² | 53,00 | R\$ 139,24 | R\$ 173,42 | R\$ 9.191,26 |
| 15.2 | ED-48421 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2 | M² | 42,35 | R\$ 107,41 | R\$ 133,78 | R\$ 5.665,58 |
| 15.3 | ED-50683 | RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 16,06 | R\$ 39,71 | R\$ 49,46 | R\$ 794,33 |
| 16 | | FORRO DE GESSO | | | | | R\$ 1.381,97 |
| 16.1 | ED-49687 | FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA | M² | 25,63 | R\$ 43,29 | R\$ 53,92 | R\$ 1.381,97 |
| 17 | | PINTURA ACRILICA | | | | | R\$ 16.909,97 |
| 17.1 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M² | 507,32 | R\$ 5,75 | R\$ 7,16 | R\$ 3.632,41 |
| 17.2 | ED-50478 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | M² | 62,70 | R\$ 15,84 | R\$ 19,73 | R\$ 1.237,07 |
| 17.3 | ED-50452 | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 25,63 | R\$ 15,47 | R\$ 19,27 | R\$ 493,89 |
| 17.4 | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 507,32 | R\$ 18,27 | R\$ 22,76 | R\$ 11.546,60 |
| 18 | | PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA | | | | | R\$ 202,04 |
| 18.1 | ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | M² | 7,39 | R\$ 21,95 | R\$ 27,34 | R\$ 202,04 |
| 19 | | PINTURA METALICA | | | | | R\$ 63.826,54 |
| 19.1 | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 4,75 | R\$ 31,65 | R\$ 39,42 | R\$ 187,25 |
| 19.2 | ED-50496 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M | 2483,00 | R\$ 20,58 | R\$ 25,63 | R\$ 63.639,29 |
| 20 | | PEDRAS GRANITO | | | | | R\$ 10.766,37 |
| 20.1 | ED-48533 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | M² | 12,00 | R\$ 598,94 | R\$ 745,98 | R\$ 8.951,76 |
| 20.2 | ED-48343 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM | M² | 3,50 | R\$ 348,91 | R\$ 434,57 | R\$ 1.521,00 |
| 20.3 | ED-51002 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | M² | 0,40 | R\$ 272,35 | R\$ 339,21 | R\$ 135,68 |
| 20.4 | ED-48347 | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | M | 2,60 | R\$ 39,14 | R\$ 48,75 | R\$ 126,75 |
| 20.5 | ED-48351 | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | M | 1,95 | R\$ 12,84 | R\$ 15,99 | R\$ 31,18 |
| 21 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 5.483,94 |
| 21.1 | ED-50978 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO | M² | 10,00 | R\$ 388,21 | R\$ 483,52 | R\$ 4.835,20 |
| 21.2 | ED-509454 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO | M² | 1,15 | R\$ 452,93 | R\$ 564,12 | R\$ 648,74 |
| 22 | | ALVENARIA VESTIÁRIO | | | | | R\$ 23.247,21 |
| 22.1 | ED-48213 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | M² | 93,00 | R\$ 200,70 | R\$ 249,97 | R\$ 23.247,21 |
| 23 | | ALVENARIA EM TIJOLO LAMINADO | | | | | R\$ 2.129,03 |
| 23.1 | ED-48222 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FURÓS, ESP. 11CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 13,20 | R\$ 129,50 | R\$ 161,29 | R\$ 2.129,03 |
| 24 | | HIDRAULICA | | | | | R\$ 24.089,42 |
| 24.1 | ED-49935 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA | UNI | 1,00 | R\$ 597,77 | R\$ 744,52 | R\$ 744,52 |
| 24.2 | ED-48156 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | UNI | 2,00 | R\$ 42,77 | R\$ 53,27 | R\$ 106,54 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---|-------|--------|--------------|----------------------|---------------|
| 24.3 | ED-48342 | FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA | UNI | 2,00 | R\$ 108,08 | R\$ 134,61 | R\$ 269,22 |
| 24.4 | ED-50277 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 1,00 | R\$ 362,61 | R\$ 451,63 | R\$ 451,63 |
| 24.5 | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 2,00 | R\$ 297,10 | R\$ 370,04 | R\$ 740,08 |
| 24.6 | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 3,00 | R\$ 119,52 | R\$ 148,86 | R\$ 446,58 |
| 24.7 | ED-50326 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 1,00 | R\$ 74,44 | R\$ 92,72 | R\$ 92,72 |
| 24.8 | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | UNI | 3,00 | R\$ 60,45 | R\$ 75,29 | R\$ 225,87 |
| 24.9 | ED-48188 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML | UNI | 3,00 | R\$ 57,41 | R\$ 71,50 | R\$ 214,50 |
| 24.10 | ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | KG | 60,00 | R\$ 23,79 | R\$ 29,63 | R\$ 1.777,80 |
| 24.11 | ED-48183 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO | UNI | 2,00 | R\$ 58,86 | R\$ 73,31 | R\$ 146,62 |
| 24.12 | ED-50105 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 53,49 | R\$ 51,72 | R\$ 64,42 | R\$ 3.445,83 |
| 24.13 | ED-50034 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 13,00 | R\$ 22,03 | R\$ 27,44 | R\$ 356,72 |
| 24.14 | ED-50282 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | UNI | 3,00 | R\$ 445,63 | R\$ 555,03 | R\$ 1.665,09 |
| 24.15 | ED-15472 | BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR) | UNI | 2,00 | R\$ 2.874,30 | R\$ 3.579,94 | R\$ 7.159,88 |
| 24.16 | ED-50019 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 43,30 | R\$ 22,88 | R\$ 28,50 | R\$ 1.234,05 |
| 24.17 | ED-50021 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 35,00 | R\$ 40,23 | R\$ 50,11 | R\$ 1.753,85 |
| 24.18 | ED-50009 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM | UNI | 6,00 | R\$ 70,37 | R\$ 87,65 | R\$ 525,90 |
| 24.19 | ED-49950 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM | UNI | 1,00 | R\$ 162,69 | R\$ 202,63 | R\$ 202,63 |
| 24.20 | ED-50013 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM | UNI | 3,00 | R\$ 82,47 | R\$ 102,72 | R\$ 308,16 |
| 24.21 | ED-50297 | BÁSCIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNI | 2,00 | R\$ 516,09 | R\$ 642,79 | R\$ 1.285,58 |
| 24.22 | ED-48157 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | UNI | 1,00 | R\$ 125,40 | R\$ 156,19 | R\$ 156,19 |
| 24.23 | ED-48161 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UNI | 2,00 | R\$ 215,47 | R\$ 268,37 | R\$ 536,74 |
| 24.24 | ED-48160 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UNI | 1,00 | R\$ 194,88 | R\$ 242,72 | R\$ 242,72 |
| 25 | | PASSEIOS | | | | R\$ 34.178,46 | |
| 25.1 | ED-51145 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA | M² | 471,24 | R\$ 55,08 | R\$ 68,60 | R\$ 32.327,06 |
| 25.2 | ED-51148 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | UNI | 4,00 | R\$ 371,62 | R\$ 462,85 | R\$ 1.851,40 |
| 26 | | CANALETA | | | | R\$ 7.989,28 | |
| 26.1 | ED-48552 | CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 103,73 | R\$ 61,84 | R\$ 77,02 | R\$ 7.989,28 |
| 27 | | BANCOS | | | | R\$ 6.095,40 | |
| 27.1 | ED-48360 | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) | CJ | 6,00 | R\$ 815,66 | R\$ 1.015,90 | R\$ 6.095,40 |
| 28 | | LIMPEZA | | | | R\$ 2.529,64 | |
| 28.1 | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M² | 315,81 | R\$ 6,43 | R\$ 8,01 | R\$ 2.529,64 |
| 29 | | TRANSPORTE | | | | R\$ 3.086,57 | |
| 29.1 | ED-51132 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M³ | 92,44 | R\$ 2,96 | R\$ 3,69 | R\$ 341,10 |
| 29.2 | ED-51130 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M³XKM | 462,20 | R\$ 4,77 | R\$ 5,94 | R\$ 2.745,47 |
| 30 | | DRENAGEM | | | | R\$ 5.873,25 | |
| 30.1 | RO-42935 | Dreno profundo com brita, com selo, com 1,50x0,40 m envolvido em manta geotêxtil não tecida, com tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100mm tipo DR.DPS-02 (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados) | M | 50,93 | R\$ 92,59 | R\$ 115,32 | R\$ 5.873,25 |
| 31 | | DISJUNTOR | | | | R\$ 2.289,41 | |
| 31.1 | ED-49228 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 21,69 | R\$ 27,01 | R\$ 27,01 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|--|-------|---------|---------------|----------------------|---------------|
| 31.2 | ED-49230 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 21,69 | R\$ 27,01 | R\$ 27,01 |
| 31.3 | ED-49231 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 21,69 | R\$ 27,01 | R\$ 27,01 |
| 31.4 | ED-49232 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 21,69 | R\$ 27,01 | R\$ 27,01 |
| 31.5 | ED-49270 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 48,36 | R\$ 60,23 | R\$ 60,23 |
| 31.6 | ED-49274 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 4,00 | R\$ 48,36 | R\$ 60,23 | R\$ 240,92 |
| 31.7 | ED-49263 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 115,24 | R\$ 143,53 | R\$ 143,53 |
| 31.8 | ED-49527 | SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 4,00 | R\$ 298,72 | R\$ 372,06 | R\$ 1.488,24 |
| 31.9 | ED-15117 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UNID. | 1,00 | R\$ 151,12 | R\$ 188,22 | R\$ 188,22 |
| 31.10 | ED-49268 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 48,36 | R\$ 60,23 | R\$ 60,23 |
| 32 | | ILIMINAÇÃO E TOMADAS | | | | R\$ 32.085,38 | |
| 32.1 | ED-15733 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UNID. | 2,00 | R\$ 20,95 | R\$ 26,09 | R\$ 52,18 |
| 32.2 | ED-15765 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UNID. | 4,00 | R\$ 34,71 | R\$ 43,23 | R\$ 172,92 |
| 32.3 | ED-13336 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNID. | 4,00 | R\$ 117,81 | R\$ 146,73 | R\$ 586,92 |
| 32.4 | ED-13344 | LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA | UNID. | 2,00 | R\$ 27,61 | R\$ 34,39 | R\$ 68,78 |
| 32.5 | MATED14405 | LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA) | UNID. | 2,00 | R\$ 5,41 | R\$ 6,74 | R\$ 13,48 |
| 32.6 | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 25,42 | R\$ 31,66 | R\$ 15,83 |
| 32.7 | ED-49380 | RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R\$ 9,39 | R\$ 11,70 | R\$ 46,80 |
| 32.8 | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UNID. | 6,00 | R\$ 22,21 | R\$ 27,66 | R\$ 165,96 |
| 32.9 | ED-15749 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UNID. | 2,00 | R\$ 23,27 | R\$ 28,98 | R\$ 57,96 |
| 32.10 | ED-49190 | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R\$ 10,78 | R\$ 13,43 | R\$ 80,58 |
| 32.11 | ED-15763 | CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UNID. | 4,00 | R\$ 10,48 | R\$ 13,05 | R\$ 52,20 |
| 32.12 | ED-49187 | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 15,00 | R\$ 8,90 | R\$ 11,08 | R\$ 166,20 |
| 32.13 | COMP-01 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO RETO ENGASTADO – 8 METROS – DIÂMETRO 101,6mm, REFLETOR LED-BRANCO FRIO - 200W | UNID. | 1,00 | R\$ 15.686,60 | R\$ 19.537,66 | R\$ 19.537,66 |
| 32.14 | COMP-02 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO RETO ENGASTADO – 4 METROS – DIÂMETRO 76,2mm, LUMINÁRIA PÚBLICA DECORATIVA - 100 W | UNID. | 1,00 | R\$ 8.886,32 | R\$ 11.067,91 | R\$ 11.067,91 |
| 33 | | DIVERSOS | | | | R\$ 55.465,01 | |
| 33.1 | MATED-11750 | CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5.400W/TENSÃO: 127V/220V) | UNID. | 4,00 | R\$ 63,90 | R\$ 79,59 | R\$ 318,36 |
| 33.2 | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 25,42 | R\$ 31,66 | R\$ 31,66 |
| 33.3 | ED-49502 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | UNID. | 1,00 | R\$ 475,70 | R\$ 592,48 | R\$ 592,48 |
| 33.4 | ED-50937 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA | M | 80,00 | R\$ 138,81 | R\$ 172,89 | R\$ 13.831,20 |
| 33.5 | COMP-03 | 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 | UNID. | 1,00 | R\$ 4.238,87 | R\$ 5.279,51 | R\$ 5.279,51 |
| 33.6 | COMP-04 | TELA DE NYLON FIO 12 PARA PROTEÇÃO DE ESPAÇO ABERTO | M² | 1269,00 | R\$ 22,30 | R\$ 27,77 | R\$ 35.240,13 |
| 33.7 | ED-49151 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM | UNID. | 1,00 | R\$ 28,86 | R\$ 35,95 | R\$ 35,95 |
| 33.8 | ED-49156 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 352 X 352 X 122 MM | UNID. | 1,00 | R\$ 108,97 | R\$ 135,72 | R\$ 135,72 |
| 34 | | CABOS E ELETRODUTOS | | | | R\$ 16.427,43 | |
| 34.1 | ED-48946 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V | M | 91,00 | R\$ 2,86 | R\$ 3,56 | R\$ 323,96 |
| 34.2 | ED-48951 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V | M | 410,00 | R\$ 4,57 | R\$ 5,89 | R\$ 2.332,90 |
| 34.3 | ED-48956 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V | M | 142,00 | R\$ 6,34 | R\$ 7,90 | R\$ 1.121,80 |
| 34.4 | ED-49001 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1KV | M | 35,00 | R\$ 21,58 | R\$ 26,88 | R\$ 940,80 |

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|---|-----|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 34.5 | ED-49007 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 135,00 | R\$ 39,38 | R\$ 49,05 | R\$ 6.621,75 |
| 34.6 | ED-49414 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | M | 275,00 | R\$ 8,89 | R\$ 11,07 | R\$ 3.044,25 |
| 34.7 | ED-49415 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO | M | 40,00 | R\$ 12,34 | R\$ 15,37 | R\$ 614,80 |
| 34.8 | ED-7250 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 3,00 | R\$ 22,35 | R\$ 27,84 | R\$ 83,52 |
| 34.9 | ED-7251 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 35,00 | R\$ 30,82 | R\$ 38,39 | R\$ 1.343,65 |
| 35 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | R\$ 3.628,53 |
| 35.1 | ED-50392 | OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%) | UNI | 1,00 | R\$ 2.913,31 | R\$ 3.628,53 | R\$ 3.628,53 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 764.971,41 |