

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\$ 5,69	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