



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				94.463,92	111.165,13
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	556,01	6.672,12	7.851,75
1.2	EMOP	01.001.0043-0	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4".PARA TRADO DE 6",ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTES ITEM	M	22,50	92,13	2.072,93	2.439,42
1.3	EMOP	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	577,50	7,75	4.475,63	5.266,92
1.4	EMOP	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	577,50	8,35	4.822,13	5.674,68
1.5	EMOP	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	577,50	8,36	4.827,90	5.681,48
1.6	EMOP	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	577,50	4,13	2.385,08	2.806,76
1.7	EMOP	01.050.0035-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	577,50	68,25	39.414,38	46.382,84
1.8	EMOP	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1.286,42	18,06	23.232,75	27.340,30
1.9	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.863,92	3,52	6.561,00	7.720,98
2.0			CANTEIRO DE OBRAS				30.312,73	35.672,03
2.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.472,77	4.472,77	5.263,56
2.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.361,23	2.361,23	2.778,70



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
2.3	EMOP	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	8,00	430,57	3.444,56	4.053,55
2.4	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	267,00	44,26	11.817,42	13.906,74
2.5	EMOP	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	240,00	17,50	4.200,00	4.942,56
2.6	EMOP	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXME S	30,00	25,00	750,00	882,60
2.7	EMOP	05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XME S	45,00	60,00	2.700,00	3.177,36
2.8	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	40,00	7,22	288,80	339,86
2.9	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	400,00	0,21	84,00	98,85
2.10	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	40,00	0,92	36,80	43,31
2.11	EMOP	11.050.0010-0	ESCORAMENTO METALICO(ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,INCLUSIVE VIGAMENTO PRINCIPAL E SECUNDARIO,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO.MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XME S	4,84	19,50	94,38	111,07
2.12	EMOP	11.055.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	4,84	12,97	62,77	73,87
3.0			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA				39.348,82	46.305,70



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
3.1	EMOP	05.001.0082-0	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA,PEDRA SAO TOME,COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1.047,94	12,64	13.245,96	15.587,85
3.2	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	164,07	9,03	1.481,55	1.743,49
3.3	EMOP	05.002.0030-0	DEMOLICAO DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,UTILIZANDO QUEDA DE MACO DE 750KG,ADAPTADO A UMA ESCAVADEIRA DE 0,57M3(3/4JD3)	M3	38,79	48,79	1.892,56	2.227,16
3.4	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	10,79	341,65	3.684,70	4.336,15
3.5	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	40,77	92,53	3.772,45	4.439,42
3.6	EMOP	05.001.0050-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	318,27	36,65	11.664,60	13.726,90
3.7	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	12,00	21,51	258,12	303,76
3.8	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	34,00	25,55	868,70	1.022,29
3.9	EMOP	05.001.0131-0	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M,COM LIMPEZA LOCAL	M2	16,41	10,75	176,41	207,60
3.10	EMOP	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	23,53	18,06	424,95	500,08
3.11	EMOP	05.001.0083-0	REMOCAO DE PLACAS DE MURO PRE-MOLDADO,COM APROVEITAMENTO DOMATERIAL	M2	45,34	9,03	409,42	481,81
3.12	EMOP	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou semelhantes,inclusive o engradamamento	M2	180,96	8,12	1.469,40	1.729,19
4.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL				17.978,75	21.157,40
4.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	7,14	61,42	438,54	516,07
4.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1,46	37,93	55,38	65,17



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
4.3	EMOP	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	12,55	37,55	471,36	554,70
4.4	EMOP	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	62,76	1,09	68,41	80,50
4.5	EMOP	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	100,97	20,77	2.097,15	2.467,93
4.6	EMOP	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	12,00	185,34	2.224,08	2.617,30
4.7	EMOP	05.001.0305-0	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M3	41,33	108,39	4.479,76	5.271,78
4.8	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	29,00	280,83	8.144,07	9.583,95
5.0		ESTRUTURA					43.583,96	51.289,61
5.1	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,17	615,23	104,59	123,08
5.2	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	14,11	2.913,64	41.111,46	48.379,97
5.3	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,98	2.416,23	2.367,91	2.786,56
6.0		PAREDES E PAINÉIS					160.810,57	189.241,89
6.1	EMOP	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	497,28	50,88	25.301,61	29.774,93



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
6.2	EMOP	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	57,46	80,83	4.644,49	5.465,64
6.3	EMOP	11.003.0052-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	21,68	56,42	1.223,19	1.439,45
6.4	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	19,99	8,94	178,71	210,31
6.5	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	166,84	8,63	1.439,83	1.694,39
6.6	EMOP	12.016.0006-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48 MM,FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACART.STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.P OR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39,10	85,91	3.359,08	3.952,97
6.7	EMOP	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	13,46	74,36	1.000,89	1.177,85
6.8	EMOP	13.199.0015-0	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	47,91	1.329,12	63.678,14	74.936,44



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
6.9	EMOP	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DE MAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	77,65	772,50	59.984,63	70.589,91
7.0			REVESTIMENTOS DE PAREDE				70.717,94	83.220,87
7.1	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	752,13	33,43	25.143,71	29.589,12
7.2	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	486,19	40,05	19.471,91	22.914,54
7.3	EMOP	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, COM EMBOÇO (PRONTO) EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE CHAPISCO)	M2	226,45	115,27	26.102,32	30.717,21
8.0			REVESTIMENTOS DE PISO/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ PEITORIS				154.878,33	182.260,81
8.1	EMOP	05.009.0003-0	ENCHIMENTO PARA ELEVACAO DE PISO, COM BLOCO DE CONCRETO CELULAR, COM 15CM DE ALTURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8	M2	43,43	84,21	3.657,24	4.303,84
8.2	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,34	615,23	2.670,10	3.142,17
8.3	EMOP	13.301.0120-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	521,82	32,62	17.021,77	20.031,22
8.4	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS	M2	57,81	83,61	4.833,49	5.688,05
8.5	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	491,36	214,09	105.195,26	123.793,78



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
8.6	EMOP	13.331.0051-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	359,27	48,77	17.521,60	20.619,42
8.7	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	25,90	84,18	2.180,26	2.565,73
8.8	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	28,24	63,69	1.798,61	2.116,60
9.0			ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ CORRIMÃO				222.004,75	261.255,19
9.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	746,05	6.714,45	7.901,56
9.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	708,56	9.919,84	11.673,67
9.3	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADAOIR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	592,71	592,71	697,50
9.4	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.083,51	1.083,51	1.275,07
9.5	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;- ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	23,00	116,58	2.681,34	3.155,40
9.6	EMOP	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	1,00	753,89	753,89	887,18



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
9.7	EMOP	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;- 2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUIROPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	1,00	452,16	452,16	532,10
9.8	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,26	515,00	14.038,90	16.520,98
9.9	EMOP	14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	279,65	279,65	329,10
9.10	EMOP	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	3,00	520,75	1.562,25	1.838,46
9.11	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	1,00	156,96	156,96	184,71
9.12	EMOP	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	296,70	1.186,80	1.396,63
9.13	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	51,34	1.334,84	1.570,84
9.14	EMOP	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	10,52	31,56	37,14
9.15	EMOP	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,44	315,89	5.509,12	6.483,13
9.16	COTAÇÃO	/*00C1	PELE DE VIDRO PARA FACHADAS EM VIDRO LAMINADO INCOLOR, INCLUSIVE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PREPARADO E PINTADO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	104,51	1.640,88	171.488,37	201.807,51
9.17	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	40,00	105,46	4.218,40	4.964,21
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ MECÂNICAS				15.798,83	18.592,06
10.1	EMOP	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	154,40	154,40	181,70



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
10.2	EMOP	15.001.0069-0	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de (0,45x0,12x0,42)m, embutido no muro, revestido com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto no traço 1:3 e espessura 3cm, porta de (46x43)cm em grade confeccionada em ferro chato de 1/2" com espessura de 1/8" e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	UND	1,00	507,80	507,80	597,58
10.3	EMOP	15.067.0010-0	CAVALETE TIPO A, COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	300,19	300,19	353,26
10.4	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	386,25	772,50	909,08
10.5	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	691,76	1.383,52	1.628,13
10.6	EMOP	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	22,20	66,60	78,37
10.7	EMOP	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	807,68	807,68	950,48
10.8	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	54,83	493,47	580,72
10.9	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	152,28	913,68	1.075,22
10.10	EMOP	15.036.0036-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	10,66	533,00	627,23
10.11	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	11,85	592,50	697,25
10.12	EMOP	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	25,38	1.269,00	1.493,36



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
10.13	EMOP	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	21,75	1.087,50	1.279,77
10.14	EMOP	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	50,00	32,04	1.602,00	1.885,23
10.15	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	35,90	1.795,00	2.112,36
10.16	EMOP	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	391,11	3.519,99	4.142,32
11.0		BANCADAS/ LOUÇAS/ METAIS					18.218,35	21.439,37
11.1	EMOP	18.081.0050-0	Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	3,24	740,53	2.399,32	2.823,52
11.2	EMOP	18.081.0100-0	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de (5 x 2)cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	5,40	59,66	322,16	379,12
11.3	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	694,22	2.082,66	2.450,87
11.4	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	52,44	157,32	185,13
11.5	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	6,00	950,60	5.703,60	6.712,00
11.6	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,00	208,55	1.251,30	1.472,53
11.7	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	354,86	2.129,16	2.505,60



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
11.8	EMOP	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	6,00	369,39	2.216,34	2.608,19
11.9	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	39,87	239,22	281,51
11.10	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	29,38	176,28	207,45
11.11	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	64,57	387,42	455,92
11.12	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	158,03	948,18	1.115,82
11.13	EMOP	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	26,16	26,16	30,79
11.14	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	1,00	179,23	179,23	210,92
12.0		SISTEMA DE ESGOTO					15.982,02	18.807,64
12.1	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	22,80	13,33	303,92	357,65
12.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,96	37,93	150,20	176,76
12.3	EMOP	15.002.0580-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.486,24	5.486,24	6.456,21
12.4	EMOP	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.367,76	4.367,76	5.139,98
12.5	EMOP	15.002.0676-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.936,20	3.936,20	4.632,12



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
12.6	EMOP	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	285,16	1.425,80	1.677,88
12.7	EMOP	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	311,90	311,90	367,04
13.0		CISTERNA - REFORMA					34.333,14	40.403,23
13.1	EMOP	05.001.0320-0	RETIRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	30,00	180,66	5.419,80	6.378,02
13.2	EMOP	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28,88	106,19	3.066,77	3.608,97
13.3	EMOP	11.003.0052-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	28,88	56,42	1.629,41	1.917,49
13.4	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	78,40	8,94	700,90	824,82
13.5	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	9,48	8,63	81,81	96,27
13.6	EMOP	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,20	2.413,32	2.895,98	3.407,99



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
13.7	EMOP	16.026.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	39,32	81,66	3.210,87	3.778,55
13.8	EMOP	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	39,32	72,89	2.866,03	3.372,74
13.9	EMOP	16.032.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ELASTICA PARA PISCINA ELEVADA,APOIADA OU ENTERRADA SOBRE ACO DE LENCOL FREATICO,COM MEMBRANA BASE POLIURETANO VEGETAL,APLICADA A FRIO,2 OU 3 DEMEOS,CONSUMO DE 2KG/M2,TELA POLIESTER SOBRE A 1 DEMAO,MALHA 2X2MM,COM TRATAMENTO DO CONCRETO,LIXAMENTO,HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA DE REBARBAS E ABERTURA DE POROS	M2	39,32	257,08	10.108,39	11.895,55
13.10	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	1.167,12	1.167,12	1.373,47
13.11	EMOP	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	55,15	55,15	64,90
13.12	EMOP	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.278,76	1.278,76	1.504,84
13.13	EMOP	14.002.0385-0	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE AGUA,EM CHAPA Nº18,COM DIAMETRO DE 1,10M E 10CM DE ALTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	746,87	746,87	878,92
13.14	EMOP	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	11,36	284,00	334,21
13.15	EMOP	15.007.0495-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	122,04	122,04	143,62



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
13.16	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13,62	13,62	16,03
13.17	EMOP	15.007.0705-0	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	124,02	124,02	145,95
13.18	EMOP	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:P REPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	6,34	380,40	447,65
13.19	EMOP	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	9,06	181,20	213,24
14.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ REDE LÓGICA				428.093,02	503.779,85
14.1	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1.495,76	5.983,04	7.040,84
14.2	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	25,79	773,70	910,49
14.3	EMOP	15.008.0080-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	2,70	270,00	317,74
14.4	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.000,00	3,73	14.920,00	17.557,86
14.5	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.000,00	5,14	10.280,00	12.097,50
14.6	EMOP	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	6,74	674,00	793,16
14.7	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	205,00	29,13	5.971,65	7.027,44
14.8	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	165,00	40,75	6.723,75	7.912,51



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.9	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00	56,15	7.299,50	8.590,05
14.10	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	89,37	3.127,95	3.680,97
14.11	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	105,00	110,47	11.599,35	13.650,12
14.12	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	26,49	317,88	374,08
14.13	EMOP	15.009.0155-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	66,93	3.346,50	3.938,16
14.14	EMOP	15.007.0204-0	Haste para aterramento, de cobre de 3/4" (19mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00	114,04	456,16	536,81
14.15	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	42,61	170,44	200,57
14.16	EMOP	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	262,86	1.051,44	1.237,33
14.17	EMOP	15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	98,88	1.483,20	1.745,43
14.18	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	85,68	4.284,00	5.041,41
14.19	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,00	78,18	35.962,80	42.321,02
14.20	EMOP	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	485,00	16,93	8.211,05	9.662,76
14.21	EMOP	15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	50,00	5,39	269,50	317,15



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.22	EMOP	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	20,68	206,80	243,36
14.23	EMOP	15.034.0024-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	37,75	453,00	533,09
14.24	EMOP	15.034.0027-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	101,45	405,80	477,55
14.25	EMOP	15.018.0275-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 40X40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	121,19	484,76	570,47
14.26	EMOP	15.018.0095-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00	20,25	2.126,25	2.502,17
14.27	EMOP	15.018.0100-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	25,59	51,18	60,23
14.28	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	14,29	57,16	67,27
14.29	EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	9,37	112,44	132,32
14.30	EMOP	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	13,44	161,28	189,79
14.31	EMOP	15.019.0015-0	TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO, 30A/380V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	98,63	3.156,16	3.714,17
14.32	EMOP	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	71,00	9,52	675,92	795,42
14.33	EMOP	15.019.0057-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	11,16	256,68	302,06
14.34	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	68,32	409,92	482,39
14.35	EMOP	15.018.0180-0	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EMCANALETA (38X38X6000)MM (EXCLUSIVE LUMINARIA) INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2	UN	114,00	41,96	4.783,44	5.629,15



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.36	EMOP	18.027.0472-0	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada LED tubular de 1 x 18W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	114,00	108,87	12.411,18	14.605,48
14.37	EMOP	15.020.0200-0	Lâmpada LED, bulbo, A60, 12W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	18,00	11,29	203,22	239,15
14.38	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	76,20	2.209,80	2.600,49
14.39	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	47,92	383,36	451,14
14.40	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	94,00	13,62	1.280,28	1.506,63
14.41	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	40,46	2.103,92	2.475,89
14.42	EMOP	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00	49,30	147,90	174,05
14.43	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	342,13	2.052,78	2.415,71
14.44	EMOP	15.007.0611-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, 300 a 400A, 65kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.073,10	1.073,10	1.262,82
14.45	EMOP	15.007.0642-0	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00	75,31	301,24	354,50
14.46	EMOP	15.007.0525-0	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	113,21	339,63	399,68
14.47	EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTORES, INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	142,32	142,32	167,48
14.48	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	273,00	219,99	60.057,27	70.675,40



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.49	EMOP	15.005.0260-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00	304,41	16.742,55	19.702,63
14.50	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	688,90	2.755,60	3.242,79
14.51	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	780,45	2.341,35	2.755,30
14.52	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	1.502,92	6.011,68	7.074,55
14.53	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	2.997,12	14.985,60	17.635,05
14.54	EMOP	15.005.0209-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	4.164,00	8.328,00	9.800,39



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.55	EMOP	18.040.0010-0	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade para até 3 passageiros ou 225Kg, velocidade aproximada de 15m/min (0,25m/s), até 3 paradas/entradas, percurso total aproximado de até 9,00m, última altura aproximada de 3,50m, com 2 portas de abertura central por andar, com acabamento primer para pintura (exclusive esta) ou aço escovado, caixa com dimensões aproximadas de (1,50x1,50)m, altura média do poço de 1,35m. Cabina revestida em aço escovado, piso revestido em acabamento antiderrapante, e corrimão no fundo e laterais. Dimensões, equipamentos, dispositivos de segurança e controles internos e externos de acordo com as normas ABNT NBR 12892:2009, NBR 9050:15 e NM 313:2007. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO	UN	1,00	110.683,00	110.683,00	130.251,75
14.56	EMOP	21.007.0015-0	POSTE DE FERRO FUNDIDO, TIPO H-3, DE 4,50M DE ALTURA UTIL, EQUIPADO COM GLOBO. MONTAGEM	UN	17,00	233,44	3.968,48	4.670,11
14.57	EMOP	15.020.0220-0	LÂMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	43,47	738,99	869,64
14.58	EMOP	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" COM FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	95,00	19,16	1.820,20	2.142,01
14.59	EMOP	06.069.0135-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 4", SENDO DIÂMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	25,00	85,88	2.147,00	2.526,59
14.60	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.526,87	1.526,87	1.796,82
14.61	EMOP	15.007.0435-0	Quadro de distribuição de energia, 150A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepôr, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00	1.213,91	2.427,82	2.857,06



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
14.62	EMOP	15.007.0440-0	Quadro de distribuição de energia, 150A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 72 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.472,33	1.472,33	1.732,64
14.63	COMP. EMOP.	/*0011	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UND	51,00	264,73	13.501,23	15.888,25
14.64	EMOP	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	30,64	1.532,00	1.802,86
14.65	EMOP	15.019.0081-0	TOMADA TIPO RJ11,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	9,12	9,12	10,73
14.66	COMP. EMOP	/*0012	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UND	11,00	264,73	2.912,03	3.426,88
14.67	EMOP	15.019.0100-0	TOMADA COAXIAL,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	12,69	12,69	14,93
14.68	EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	78,30	1.566,00	1.842,87
14.69	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	8,52	4.260,00	5.013,17
14.70	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.893,10	1.893,10	2.227,80
14.71	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	977,89	2.933,67	3.452,34
14.72	EMOP	21.040.0130-0	FONTE DE EMERGENCIA(NO BREAK),COM POTENCIA DE 2KVA,220V/220V,AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN.FORNECIMENTO	UN	1,00	4.301,01	4.301,01	5.061,43
15.0			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 112,5 kVA				68.825,54	80.993,88
15.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	254,09	381,14	448,53
15.2	COMP. EMOP	/*0003	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA AUMENTO DE CARGA E/OU SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (PADRÃO DE ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) MAIS PROJETO EXECUTIVO CIVIL, INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES, APROVAÇÕES E LIGAÇÕES PERTINENTES	H	30,00	314,45	9.433,50	11.101,34



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
15.3	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	101,43	202,86	238,72
15.4	EMOP	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00	116,76	116,76	137,40
15.5	EMOP	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,28	110,81	252,65	297,32
15.6	EMOP	04.005.0004-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	22,80	1,40	31,92	37,56
15.7	EMOP	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	58,21	698,52	822,02
15.8	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	12,69	76,14	89,60
15.9	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	89,37	2.681,10	3.155,12
15.10	EMOP	15.017.0295-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABODE 120MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	29,88	358,56	421,95
15.11	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CO RTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	71,04	710,40	836,00
15.12	EMOP	15.017.0290-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	23,90	71,70	84,38
15.13	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	82,04	328,16	386,18
15.14	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,87	26,49	1.188,65	1.398,80



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
15.15	EMOP	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	130,14	520,56	612,60
15.16	COMP. EMOP	/*0004	CONECTOR CUNHA ESTANHADO PARA CONDUTORES, TIPO VII (BRANCO/VERMELHO), PRINCIPAL DE 16-35MM ² E DERIVAÇÃO DE 50MM ²	UND	9,00	7,65	68,85	81,02
15.17	EMOP	15.009.0135-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 25MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	33,02	19,90	657,10	773,28
15.18	EMOP	21.028.0002-0	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, DE AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO, PARA CABO DE ALUMÍNIO NU, BITOLA DE 25MM ² , SEGUNDO DESENHO A4-154-CP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	13,57	81,42	95,82
15.19	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	42,61	170,44	200,57
15.20	EMOP	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	38,60	270,20	317,97
15.21	EMOP	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO), TIPO CAVILHA CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	192,43	577,29	679,35
15.22	EMOP	15.007.0357-0	CHAVE FUSÍVEL, UNIPOLAR, COMANDO POR VARA DE MANOBRAS, 15KV-100A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	402,71	1.208,13	1.421,73
15.23	EMOP	21.030.0065-0	ELO-FUSÍVEL, TIPO K, DE 100A, 15KV. FORNECIMENTO	UN	3,00	101,91	305,73	359,78
15.24	EMOP	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	513,23	3.079,38	3.623,81
15.25	EMOP	18.028.0015-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 112,5KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, REFRIGERAÇÃO A ÓLEO MINERAL, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V-60HZ, COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	17.394,00	17.394,00	20.469,26
15.26	COMP. EMOP	/*0005	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO MONOFÁSICO	UND	1,00	69,57	69,57	81,87
15.27	COMP. EMOP	/*0006	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (CPG 630), 800X400X270MM	UND	1,00	1.200,00	1.200,00	1.412,16
15.28	EMOP	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.073,10	1.073,10	1.262,82
15.29	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,44	61,42	88,44	104,08
15.30	EMOP	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	0,97	45,16	43,81	51,56



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
15.31	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,51	2.913,64	4.399,60	5.177,45
15.32	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	20,80	58,10	1.208,48	1.422,14
15.33	EMOP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	36,80	35,03	1.289,10	1.517,01
15.34	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	36,80	16,21	596,53	702,00
15.35	EMOP	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	908,41	2.180,18	2.565,64
15.36	EMOP	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	57,20	57,20	67,31
15.37	COMP. EMOP	/*0007	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, TIPO PESADO, COMPRIMENTO DE 12M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	1,00	5.682,19	5.682,19	6.686,80
15.38	COMP. EMOP	/*0008	CRUZETAS DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	988,70	988,70	1.163,50
15.39	EMOP	21.050.0062-0	Cinta circular de aço galvanizado com parafusos, de aproximadamente 240mm. FORNECIMENTO	UN	1,00	54,72	54,72	64,39
15.40	COMP. EMOP	/*0009	FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS À SUBESTAÇÃO	UND	1,00	777,48	777,48	914,94
15.41	COMP. EMOP	/*0010	INSTALACAO DOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS A ENTRADA DE ENERGIA E AUMENTO DE CARGA. SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	H	56,00	43,03	2.409,68	2.835,71
15.42	COMP. EMOP	/*0013	SERVIÇO DE APOIO ÀS INSTALAÇÕES REQUERIDAS, ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO	H	40,00	146,04	5.841,60	6.874,39
16.0		COBERTURA					50.296,46	59.188,88



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
16.1	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	167,83	46,52	7.807,45	9.187,81
16.2	EMOP	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	127,85	49,59	6.340,08	7.461,01
16.3	EMOP	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	168,67	78,73	13.279,39	15.627,19
16.4	EMOP	16.005.0050-0	RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,40	164,18	5.976,15	7.032,73
16.5	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,60	103,92	1.205,47	1.418,60
16.6	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,50	68,64	171,60	201,94
16.7	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	37,12	37,12	43,68
16.8	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	70,69	1.272,42	1.497,38
16.9	EMOP	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	45,93	91,86	108,11
16.10	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	58,50	65,23	3.815,96	4.490,62
16.11	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	30,40	54,49	1.656,50	1.949,37



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
16.12	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, CONFORME ABNT-NBR 9952, TIPO III-B, COM ESPESSURA DE 4,0MM, CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO COM CHAMA DE MAÇARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA OU BASE SOLVENTE, COM CONSUMO DE 0,40KG/M ² , INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO COM CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS, LAJES MACIÇAS, CALHAS, MARQUISES, VARANDAS E EM REGIÕES COM TEMPERATURA ATÉ -5°C	M2	37,66	90,72	3.416,06	4.020,02
16.13	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,40	1,34	40,74	47,94
16.14	EMOP	13.301.0120-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	30,40	32,62	991,65	1.166,97
16.15	COMP. EMOP	/*0001	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, C/EMULSAO ACRILICA PURA (NÃO ESTIRENADA), C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2, SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	37,66	111,38	4.194,01	4.935,51
17.0		PINTURA					65.899,33	77.550,33
17.1	COMP. EMOP	/*0014	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, COM SELADOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO	M2	1.243,49	34,13	42.437,33	49.940,25
17.2	EMOP	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	429,12	33,57	14.405,56	16.952,46
17.3	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	260,94	16,21	4.229,84	4.977,68
17.4	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,81	60,00	3.468,60	4.081,85



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
17.5	EMOP	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	89,46	15,18	1.358,00	1.598,09
18.0			ÁREA EXTERNA - REVESTIMENTOS, DECORAÇÃO E PAISAGISMO				219.189,60	257.942,33
18.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	33,72	138,15	4.658,42	5.482,03
18.2	EMOP	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	674,39	96,24	64.903,29	76.378,19
18.3	COMP. EMOP	/*0002	PATIO DE CONCRETO ARMADO 25MPA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO, LONA DE POLIETILENO E BASE DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BASE DE BRITA CORRIDA, FORNECIMENTO DO CONCRETO 25MPA, ARMAÇAO EM TELA DE AÇO CA-60 4.2MM (10X10CM), LONA DE POLIETILENO 0,20MM, JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	476,49	123,98	59.075,23	69.519,73
18.4	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	228,60	74,17	16.955,26	19.952,95
18.5	EMOP	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMEOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	10,50	15,27	160,34	188,69
18.6	EMOP	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	110,86	59,68	6.616,12	7.785,85
18.7	EMOP	11.003.0052-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMAÇAO E A ALVENARIA	M2	110,86	56,42	6.254,72	7.360,55



OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO
DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

BDI = 17,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
18.8	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	232,80	8,94	2.081,23	2.449,19
18.9	EMOP	13.002.0011-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	110,86	35,33	3.916,68	4.609,15
18.10	EMOP	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,20	2.413,32	5.309,30	6.247,98
18.11	EMOP	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	131,30	17,63	2.314,82	2.724,08
18.12	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	63,31	70,00	4.431,70	5.215,22
18.13	EMOP	09.003.0188-0	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA (0,10 A 0,20)M, TIPO ERICA, RABO DE GATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINE, CLOROFITO, PINGO DE OURO, EVOLVOLO, HERA-ROXA, PELE-DE-URSO, PERIQUITO AMARELO, PILEIA, BRILHANTINA, RUELIA-ROXA, QUARESMINHA, JIBOIA, SETCRESEA, MARGARIDINHA RASTEIRA, MARACANA RAJADO, TRAPOERABA ROXA, MARGARIDA OOU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	115,10	27,50	3.165,25	3.724,87
18.14	EMOP	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	115,10	27,63	3.180,21	3.742,47
18.15	EMOP	09.003.0026-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGÃO, PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA, PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS, DRACENA, MURTA, CARACASANA, FILODENDRO GLORIOSO, GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA, ORELHA DE ONÇA, IUCA ELEFANTE OUSIMILAR. FORNECIMENTO	UN	20,00	3,00	60,00	70,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RODOVIA AMARAL PEIXOTO

DATA DO ORÇAMENTO: 08/2022

BDI = 17,68%

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO I								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
18.16	EMOP	09.003.0034-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M, TIPO BANANA DEMACACO, PITA AZUL, AGAVE, CROTON, INHAME BRANCO, CORDIA AMARELA, COQUEIRO DE VENUS, PAU D'AGUA, LIGUSTRO CHINES, BANANEIRA FLORIDA, BANANEIRA VERMELHA, MURTA, ESPIRRADEIRA, GUAIMBE, FILOD ENDROIMPERIAL, FILODENDRO, ARVORE DA FELICIDADE, AZALEIA BELGA, MARIAPRETA, IPE DE JARDIM OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	20,00	3,00	60,00	70,61
18.17	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	40,00	62,70	2.508,00	2.951,42
18.18	EMOP	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1.921,41	5.764,23	6.783,35
18.19	EMOP	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,61	460,61	9.953,78	11.713,61
18.20	EMOP	14.005.0025-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,52	674,77	10.472,43	12.323,96
18.21	EMOP	05.055.0024-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	235,06	6.816,74	8.021,94
18.22	EMOP	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	531,85	531,85	625,88
19.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					112.231,92	132.074,52
19.1	COMP. EMOP	05.100.0900-PMIG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	11.223,19	112.231,92	132.074,52

	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
TOTAL CUSTOS (S/ BDI)	1.862.967,98	2.192.340,72
BDI 17,68%	329.372,74	
VALOR TOTAL (C/BDI)	2.192.340,72	