



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra::

REFORMA, REPAROS E ADEQUAÇÃO

Escola:

ESCOLA MUNICIPAL MANOEL MENDES DE SOUZA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DOS TELHADOS E ESTRUTURA METÁLICA; TROCA DE AZULEJOS; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA E SANITÁRIA ; TROCA DE PORTAS; TROCA DE FORROS DE PVC E PINTURA GERAL.

I_o = EMOP
NOVEMBRO/2021

PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid.	Quant	Unit	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.268,05
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 492,48	R\$ 1.477,44
1.2	04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ÍTEM 04.014.0110)	UN	5,00	R\$ 260,22	R\$ 1.301,10
1.3	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	180,00	R\$ 20,00	R\$ 3.600,00
1.4	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMS	60,00	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00
1.5	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	101,25	R\$ 6,81	R\$ 689,51
2	TRANSPORTE					R\$ 162,00
2.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ÍTEM 04.021.0010)	M2 X KM	540,00	R\$ 0,16	R\$ 86,40
2.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	90,00	R\$ 0,84	R\$ 75,60
3	INFRAESTRUTURA					R\$ 6.732,26
3.1	13.301.0140-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 8CM	M2	2,04	R\$ 73,51	R\$ 149,96
3.2	05.001.0058-0	REMOÇÃO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSIÇÃO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESSURA DE 5CM	M2	20,00	R\$ 168,05	R\$ 3.361,00
3.3	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	20,00	R\$ 25,56	R\$ 511,20
3.4	11.090.0610-0	RECOMPOSIÇÃO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURAS SEM SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M3	1,00	R\$ 2.038,32	R\$ 2.038,32
3.5	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DE MÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	20,00	R\$ 21,01	R\$ 420,20
3.6	03.001.0095-0	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	R\$ 41,93	R\$ 251,58
4	REVISÃO DOS TELHADOS E FORROS					R\$ 7.176,05
4.1	05.001.0074-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou Semelhantes, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	72,73	R\$ 5,11	R\$ 371,65
4.2	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM RÉGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	72,73	R\$ 56,65	R\$ 4.120,15
4.3	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	62,10	R\$ 20,29	R\$ 1.260,00
4.4	05.001.0041-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	25,00	R\$ 14,81	R\$ 370,25
4.5	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	25,00	R\$ 42,16	R\$ 1.054,00
5	PORTAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO; GRADES; FERRAGENS; VIDROS					R\$ 26.741,48
5.1	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	26,00	R\$ 24,11	R\$ 626,86
5.2	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 302,23	R\$ 4.231,22
5.3	14.006.0019-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 70X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 272,57	R\$ 272,57
5.4	14.006.0021-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 274,63	R\$ 1.098,52
5.5	14.006.0017-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 268,04	R\$ 268,04
5.6	14.007.0038-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, EXTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO, DE: -FECHADURA EXTERNA TIPO OVAL, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -MAÇANETA TIPO BOLA, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -ROSETA CIRCULAR EM LATÃO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -3 DOBRADIÇAS 3"X3" EM LATÃO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO	UN	19,00	R\$ 160,89	R\$ 3.056,91

Gustavo Miranda
Engenheiro Civil - CREA-RJ
Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra:

REFORMA, REPAROS E ADEQUAÇÃO

Escola:

ESCOLA MUNICIPAL MANOEL MENDES DE SOUZA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DOS TELHADOS E ESTRUTURA METÁLICA; TROCA DE AZULEJOS; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA E SANITÁRIA ; TROCA DE PORTAS; TROCA DE FORROS DE PVC E PINTURA GERAL.

I_o = EMOP
NOVEMBRO/2021

PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid.	Quant	Unit	Valor
5.7	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORNECIMENTOS/COLOCAÇÃO DE:-FECHADURA TIP.GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATÃO LÂMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADIÇAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATÃO, 2 FECHOS EMBUTIR,40CM, LATÃO POLIDO	UN	1,00	R\$ 473,13	R\$ 473,13
5.8	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,88	R\$ 257,50	R\$ 1.256,60
5.9	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,40	R\$ 1.187,05	R\$ 2.848,92
5.10	14.003.0145-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,20	R\$ 810,84	R\$ 973,00
5.11	14.002.0156-0	GRADE DE FECHAMENTO, ALTURA DE 1,50M, EXECUTADA COM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DE 1,50X1,93M COM ESPESSURA 3/16", FIXADA SOBRE MONTANTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE DIÂMETRO 1.1/2" A CADA 2,00M, COM CARAPUÇAS DO MESMO MATERIAL, SENDO A GRADE SOLDADA NOS DOIS LADOS, EXCLUSIVE MATERIAL DE CONCRETAGEM DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2,00	R\$ 426,77	R\$ 853,54
5.12	14.002.0013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNIÇÃO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,64	R\$ 1.623,72	R\$ 5.910,34
5.13	14.002.0155-0	GRADE DE FERRO, ALTURA DE 1, 20M, EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPAÇADAS DE 12,5CM, CENTRO A CENTRO. SOLDADAS EM DUAS BARRAS, SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2"X1/4", MONTANTES A CADA 1,50M EM BARRAS DE 1.1/2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,80	R\$ 956,15	R\$ 4.589,52
5.14	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0.80M DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,36	R\$ 742,48	R\$ 267,29
5.15	14.007.0316-0	PUXADOR DE 12CM, EM ZAMAK CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 7,51	R\$ 15,02
6	REFORMA E REVISÃO PISOS E AZULEJOS; PÁTIO EXTERNO; GRANITO.					R\$ 30.394,22
6.1	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,40	R\$ 87,30	R\$ 34,92
6.2	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M2	2,04	R\$ 32,07	R\$ 65,42
6.3	13.036.0050-0	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS (ILHARGA) EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	1,44	R\$ 468,68	R\$ 674,89
6.4	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERÂMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	147,00	R\$ 63,59	R\$ 9.347,73
6.5	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M2	89,38	R\$ 74,39	R\$ 6.648,97
6.6	13.030.0257-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	60,00	R\$ 135,17	R\$ 8.110,20
6.7	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP.6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORNECIMENTO DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO.	M2	33,00	R\$ 93,20	R\$ 3.075,60
6.8	13.330.0101-0	RODAPÉ COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	3,40	R\$ 33,20	R\$ 112,88
6.9	18.070.0005-0	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,80	R\$ 100,90	R\$ 1.089,72
6.10	15.031.0019-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,60	R\$ 32,76	R\$ 216,21
6.11	13.345.0055-0	CHAPIM OU ESPELHO DE MÁRMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	2,80	R\$ 57,60	R\$ 161,28
6.12	13.025.0060-0	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MÁRMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, ATE 20CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	M	20,00	R\$ 42,82	R\$ 856,40
7	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS					R\$ 18.367,83
7.1	18.034.0065-0	EXAUSTORES CENTRÍFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRAÇÃO E ACIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, 2CV/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.201,59	R\$ 4.201,59

Gustavo Miranda
Engenheiro Civil - CREA-RJ
Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra:

REFORMA, REPAROS E ADEQUAÇÃO

Escola:

ESCOLA MUNICIPAL MANOEL MENDES DE SOUZA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DOS TELHADOS E ESTRUTURA METÁLICA; TROCA DE AZULEJOS; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA E SANITÁRIA ; TROCA DE PORTAS; TROCA DE FORROS DE PVC E PINTURA GERAL.

I_o = EMOP
NOVEMBRO/2021

PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid.	Quant	Unit	Valor
7.2	15.015.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	19,00	R\$ 323,44	R\$ 6.145,36
7.3	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRÁS, NAS DIMENSÕES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 60,68	R\$ 121,36
7.4	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	R\$ 4,00	R\$ 400,00
7.5	15.019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	40,00	R\$ 11,56	R\$ 462,40
7.6	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 13,75	R\$ 206,25
7.7	18.027.0460-0	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00	R\$ 38,37	R\$ 1.151,10
7.8	18.002.0010-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO :SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 245,36	R\$ 245,36
7.9	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 192,51	R\$ 192,51
7.10	15.036.0036-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 20MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 9,63	R\$ 115,56
7.11	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 14,11	R\$ 84,66
7.12	15.003.0377-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	17,00	R\$ 47,16	R\$ 801,72
7.13	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MÓVEL, TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 53,02	R\$ 212,08
7.14	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 35,13	R\$ 421,56
7.15	18.013.0109-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, SEM LADRÃO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 16,92	R\$ 203,04
7.16	18.013.0123-0	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 11,32	R\$ 135,84
7.17	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 4,83	R\$ 57,96
7.18	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 45,20	R\$ 45,20
7.19	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 53,29	R\$ 53,29
7.20	18.013.0165-0	GRELHA DE AÇO INÓX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 10,28	R\$ 82,24
7.21	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 154,13	R\$ 154,13
7.22	06.016.0050-0	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (15X50CM) CARGA MÍNIMA PARA TESTE 800KG, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 12MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	R\$ 92,72	R\$ 185,44
7.23	15.028.0010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 663,23	R\$ 1.326,46
7.24	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	12,00	R\$ 113,56	R\$ 1.362,72
8	PINTURA GERAL					R\$ 84.065,36
8.1	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	3325,62	R\$ 13,18	R\$ 43.831,67
8.2	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DE MÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DE MÃO DE FUNDO SINTÉTICO NÍVELADOR, UMA DE MÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DE MÃOS DE ACABAMENTO	M2	95,76	R\$ 45,53	R\$ 4.359,95
8.3	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DE MÃOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE	M2	75,60	R\$ 19,96	R\$ 1.508,97

Gustavo Miranda
Engenheiro Civil - CREA-RJ
Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra: **REFORMA, REPAROS E ADEQUAÇÃO**
Escola: **ESCOLA MUNICIPAL MANOEL MENDES DE SOUZA**

SEME - Setor de Engenharia

Serviço: **REFORMA DOS TELHADOS E ESTRUTURA METÁLICA; TROCA DE AZULEJOS; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA E SANITÁRIA ; TROCA DE PORTAS; TROCA DE FORROS DE PVC E PINTURA GERAL.**

I_o = EMOP
NOVEMBRO/2021

PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid.	Quant	Unit	Valor
8.4	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	1414,28	R\$ 19,31	R\$ 27.309,74
8.5	05.004.0070-0	LIXAMENTO MECÂNICO PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELÉTRICA, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	107,26	R\$ 3,41	R\$ 365,75
8.6	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	416,00	R\$ 16,08	R\$ 6.689,28
9	REVISÃO DA COBERTURA METÁLICA GERAL					R\$ 87.326,62
9.1	05.001.0040-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	133,00	R\$ 8,11	R\$ 1.078,63
9.2	05.002.0065-0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS TRELICADAS DE VERGALHÕES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	449,90	R\$ 2,24	R\$ 1.007,77
9.3	05.004.0025-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA, EM PONTES, VIADUTOS OU ESTRUTURAS SEMELHANTES, UTILIZANDO LIXADEIRA E RASPADEIRA, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA DE 280,00M2/MÊS	M2	378,60	R\$ 38,06	R\$ 14.409,51
9.4	05.001.0325-0	DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENÇÃO, BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	12,00	R\$ 2,55	R\$ 30,60
9.5	11.016.0020-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATÉ 8", EM AÇO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PÓRTICOS,ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	449,90	R\$ 12,96	R\$ 5.830,70
9.6	11.016.0505-1	RECONSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS LEVES, MEDIDAS POR KG DE AÇO NECESSÁRIO (CHAPAS,PERFIS,ETC), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPÓXI	KG	42,79	R\$ 20,58	R\$ 880,61
9.7	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,5X300MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	105,20	R\$ 88,65	R\$ 9.325,98
9.8	16.007.0011-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADAS COM PRIMER, A BASE EPÓXI A TINTA POLIÉSTER, ESPESSURA ATÉ 1MM, LARGURA DE 0,90M, VÃO LIVRE ATÉ 8,5M, PESO APROXIMADO DE 10KG/M2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,00	R\$ 220,66	R\$ 3.530,56
9.9	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMÍNIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	133,00	R\$ 245,88	R\$ 32.702,04
9.10	16.022.0010-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MEMBRANA PRÉ-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	31,56	R\$ 61,84	R\$ 1.951,67
9.11	16.024.0006-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECÂNICA E S/TRÂNSITO, USANDO MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMÍNIO, TIPO II-B COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MAÇARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, BASE ÁGUA OU SOLVENTE, COM CONSUMO DE 0,40 KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	215,25	R\$ 77,02	R\$ 16.578,55
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					R\$ 403,80
10.1	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, RETIRADA DE ENTULHOS, OU DE LIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHÃO C/NO MÍNIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTÂNCIA	M3	12,00	R\$ 33,65	R\$ 403,80
Obs: Valores ref. EMOP NOVEMBRO/2021			TOTAL PARCIAL		R\$	269.637,67
Obs: As quantidades desta planilha são estimadas. Caberá ao licitante a sua avaliação. Não serão admitidas reclamações posteriores de possíveis erros que possam de maneira direta ou indireta alterar o resultado da licitação. Qualquer erro de avaliação de quantidade desta planilha, poderá ser comunicada a comissão de licitação até 5 (cinco) dias úteis antes da tomada de preços, cabendo a comissão de licitação a comunicação a todos os licitantes.			BDI = 21,01%		R\$	56.650,87
			TOTAL		R\$	326.288,54
			Responsável			