



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra: **REFORMA E REPAROS**

Escola: **E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA**

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	14.725,42
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 489,49	R\$ 1.468,47	
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	28,00	R\$ 260,22	R\$ 7.286,16	
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	192,00	R\$ 20,00	R\$ 3.840,00	
1.4	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMS	64,00	R\$ 22,52	R\$ 1.441,28	
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	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE					R\$	10.716,21
2.1	03.009.0035-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APOIADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 30KM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS	M3	7,98	R\$ 219,43	R\$ 1.751,05	
2.2	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO.	M3	7,98	R\$ 55,11	R\$ 439,77	
2.3	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	720,00	R\$ 0,16	R\$ 115,20	
2.4	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	216,00	R\$ 0,84	R\$ 181,44	
2.5	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	108,07	R\$ 57,95	R\$ 6.262,65	
2.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	86,46	R\$ 22,74	R\$ 1.966,10	
3	INFRAESTRUTURA, SUPRAESTRUTURA E ALVENARIAS					R\$	128.740,96
3.1	05.001.0008-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	16,96	R\$ 25,56	R\$ 433,49	
3.2	05.001.0025-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	19,59	R\$ 169,66	R\$ 3.323,63	
3.3	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	10,43	R\$ 87,30	R\$ 910,53	
3.4	05.001.0018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	79,78	R\$ 11,93	R\$ 951,77	
3.5	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	245,84	R\$ 64,65	R\$ 15.893,55	
3.6	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1643,75	R\$ 9,15	R\$ 15.040,31	
3.7	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1643,75	R\$ 4,26	R\$ 7.002,37	
3.8	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	41,82	R\$ 461,83	R\$ 19.313,73	
3.9	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0, 10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	23,23	R\$ 48,92	R\$ 1.136,41	
3.10	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	346,90	R\$ 72,44	R\$ 25.129,43	
3.11	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	30,24	R\$ 6,05	R\$ 182,95	
3.12	13.001.0026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M2	76,38	R\$ 31,89	R\$ 2.435,75	
3.13	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	5,44	R\$ 2.726,03	R\$ 14.829,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra.: **REFORMA E REPAROS**

Escola: **E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA**

SEME - Setor de Engenharia

Serviço: **REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL**

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
3.14	13.373.0030-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/RÉGUA VIBRATÓRIA, ESPESSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 20MPA C/TRANSPORTE E CONCRETO E TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	79,78	R\$ 130,74	R\$ 10.430,43
3.15	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS (COBÓGÔ) , DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, LEVANDO UM VERGALHÃO DE 4, 2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	0,20	R\$ 238,27	R\$ 47,65
3.16	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SEÇÃO DE 10X30CM	M	48,00	R\$ 243,32	R\$ 11.679,36
4	CONSTRUÇÃO E REFORMA DOS TELHADOS E FORROS DE PVC E GESSO					R\$ 370.093,37
4.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	1390,35	R\$ 117,06	R\$ 162.754,37
4.2	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	296,79	R\$ 149,85	R\$ 44.473,98
4.3	16.015.0001-0	ISOLAMENTO TÉRMICO ENTRE A TELHA E O MADEIRAMENTO, COM DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALVEOLAR, COM ESPESSURA DE 3,5MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1390,35	R\$ 30,17	R\$ 41.946,85
4.4	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	381,95	R\$ 5,11	R\$ 1.951,76
4.5	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM RÉGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	871,89	R\$ 49,75	R\$ 43.376,52
4.6	13.170.0025-0	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPAÇADO DE 50CM	M2	261,67	R\$ 82,95	R\$ 21.705,52
4.7	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	27,18	R\$ 60,00	R\$ 1.630,80
4.8	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	52,70	R\$ 96,75	R\$ 5.098,72
4.9	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,50	R\$ 39,07	R\$ 488,37
4.10	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,72	R\$ 133,15	R\$ 2.492,56
4.11	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO	M2	1456,49	R\$ 24,71	R\$ 35.989,86
4.12	16.001.0074-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA, PARA VÃO DE 8,00M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.092,03	R\$ 8.184,06
5	REVISÃO E TROCA DE PORTAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS E GRADES DE FERRO					R\$ 173.857,14
5.1	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	36,00	R\$ 24,11	R\$ 867,96
5.2	14.006.0095-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA DE FRISOS (MEXICANA) DE 60X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.339,22	R\$ 4.017,66
5.3	14.006.0091-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	R\$ 1.267,19	R\$ 36.748,51
5.4	14.006.0100-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA DE FRISOS (MEXICANA) DE 120X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.313,56	R\$ 2.313,56
5.5	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	33,00	R\$ 160,89	R\$ 5.309,37
5.6	14.009.0010-0	COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 57,03	R\$ 1.881,99
5.7	14.009.0045-0	COLOCAÇÃO DE UMA DOBRADIÇA COM AS DIMENSÕES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	99,00	R\$ 15,20	R\$ 1.504,80
5.8	14.001.0072-0	PORTA SANFONADA EM PVC, VÃO DE 0,70X2,10M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 163,10	R\$ 163,10
5.9	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,36	R\$ 84,21	R\$ 788,20
5.10	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,65	R\$ 432,60	R\$ 713,79
5.11	14.003.0165-0	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE VIDRO (BAGUETE), INCLUSIVE MANGUEIRA CRISTAL, DIÂMETRO 3/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,20	R\$ 26,71	R\$ 138,89
5.12	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,68	R\$ 1.187,05	R\$ 12.677,69

Ricardo Tanner Muniz

Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253

Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra.: **REFORMA E REPAROS**

Escola: **E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA**

SEME - Setor de Engenharia

Serviço: **REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL**

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
5.13	14.002.0133-0	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8", HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	33,36	R\$ 864,93	R\$ 28.854,06
5.14	14.007.0330-0	TARJETÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 36CM, COM ADAPTAÇÃO DE HASTE PARA DUPLO FUNCIONAMENTO, FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 174,40	R\$ 3.139,20
5.15	14.002.0133-0	GRADE DE FERRO, ALTA DE 1,20M, EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPACADAS 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	66,80	R\$ 864,93	R\$ 57.777,32
5.16	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMÃO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,00	R\$ 942,28	R\$ 16.961,04
6	REFORMA E REVISÃO DE BANCADAS, PISOS E PAREDES GERAIS					R\$ 190.094,21
6.1	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	8,56	R\$ 40,59	R\$ 347,45
6.2	05.001.0015-0	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	879,07	R\$ 16,64	R\$ 14.627,72
6.3	05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MÁRMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	207,57	R\$ 20,45	R\$ 4.244,80
6.4	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,50	R\$ 87,30	R\$ 43,65
6.5	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	61,70	R\$ 99,83	R\$ 6.159,51
6.6	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,90	R\$ 526,13	R\$ 473,51
6.7	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,40	R\$ 526,11	R\$ 1.262,66
6.8	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,00	R\$ 274,99	R\$ 1.099,96
6.9	13.036.0050-0	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS (LARGURA) EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.0360010	M2	3,62	R\$ 450,39	R\$ 1.630,41
6.10	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	96,72	R\$ 25,85	R\$ 2.500,21
6.11	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	0,75	R\$ 72,97	R\$ 54,72
6.12	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	336,06	R\$ 98,37	R\$ 33.058,22
6.13	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M2	13,00	R\$ 114,56	R\$ 1.489,28
6.14	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRÁFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	839,47	R\$ 85,42	R\$ 71.707,52
6.15	13.330.0101-0	RODAPÉ COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	426,34	R\$ 33,18	R\$ 14.145,96
6.16	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2	15,00	R\$ 34,50	R\$ 517,50
6.17	12.025.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS EM PLACA DE MÁRMORE BRANCO CLÁSSICO COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADO NO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO DO MÁRMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ÍTENS 14.007.0085 E 14.007.0200). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,01	R\$ 527,27	R\$ 1.587,08
6.18	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	98,00	R\$ 92,53	R\$ 9.067,94
6.19	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	53,40	R\$ 60,93	R\$ 3.253,66

Ricardo Tanner Muniz

Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253

Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra::

REFORMA E REPAROS

Escola:

E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
6.20	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,20	R\$ 71,44	R\$ 371,48
6.21	13.301.0500-0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M2	75,00	R\$ 52,80	R\$ 3.960,00
6.22	13.301.0510-0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, COM RESISTÊNCIA DE 15MPA, COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	188,28	R\$ 98,21	R\$ 18.490,97
7	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL					R\$ 161.283,61
7.1	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) , COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	2,00	R\$ 266,09	R\$ 532,18
7.2	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFÃO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 558,61	R\$ 1.117,22
7.3	18.023.0011-0	TANQUE PARA LAVAGEM DE PAINÉIS, MEDINDO 80X60X50CM, CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO Nº6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 910,16	R\$ 910,16
7.4	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	2,00	R\$ 189,58	R\$ 379,16
7.5	15.003.0361-0	RETIRADA E RE ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 113,56	R\$ 113,56
7.6	18.006.0005-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 87,99	R\$ 263,97
7.7	18.013.0127-0	SIFÃO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 6,03	R\$ 60,30
7.8	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 4,83	R\$ 72,45
7.9	18.013.0109-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, SEM LADRÃO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 16,92	R\$ 118,44
7.10	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 34,76	R\$ 104,28
7.11	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 35,13	R\$ 351,30
7.12	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	13,00	R\$ 23,62	R\$ 307,06
7.13	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 285,84	R\$ 2.572,56
7.14	18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 254,73	R\$ 764,19
7.15	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	12,00	R\$ 146,13	R\$ 1.753,56
7.16	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1.1/4" DE AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 110,02	R\$ 440,08
7.17	18.002.0026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA) , TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 207,09	R\$ 621,27
7.18	15.004.0060-1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	5,00	R\$ 290,78	R\$ 1.453,90
7.19	15.004.0061-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 390,60	R\$ 390,60
7.20	15.005.0201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 751,40	R\$ 751,40
7.21	18.016.0002-0	COIFA DE AÇO INOX AISI 304/444(#20), NAS DIMENSÕES 1,80X1,30X0,60M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERÍMETRO COM DRENO PLUGADO, SUPORTE DE FIXAÇÃO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGÃO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.269,39	R\$ 5.269,39
7.22	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

Ricardo Tanner Muniz

Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253

Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra::

REFORMA E REPAROS

Escola:

E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
7.23	15.005.0275-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COCÇÃO DE FOGÕES, SOLDADO EM CHAPA PRETA, CONFORME ABNT, PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, LONAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	140,00	R\$ 47,33	R\$ 6.626,20
7.24	15.015.0255-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 325,37	R\$ 2.928,33
7.25	15.019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	150,00	R\$ 10,78	R\$ 1.617,00
7.26	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 8,36	R\$ 167,20
7.27	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	42,00	R\$ 14,94	R\$ 627,48
7.28	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 17,57	R\$ 17,57
7.29	15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	126,00	R\$ 18,27	R\$ 2.302,02
7.30	15.018.0255-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 28,14	R\$ 225,12
7.31	15.020.0168-0	LÂMPADA LED, BULBO, PAR 38,16W,120/220V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	312,00	R\$ 38,83	R\$ 12.114,96
7.32	18.027.0460-0	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	308,00	R\$ 31,41	R\$ 9.674,28
7.33	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (EXCLUSIVE LÂMPADA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 45,94	R\$ 183,76
7.34	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 539,23	R\$ 1.078,46
7.35	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICO SEM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPÕES 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 VEDAÇÃO	M	100,00	R\$ 15,13	R\$ 1.513,00
7.36	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 3", SENDO DIÂMETRO INTERNO 75MM, FORNECIDO C/2 TAMPÕES 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 VEDAÇÃO	M	100,00	R\$ 28,58	R\$ 2.858,00
7.37	21.019.0090-0	LUMINÁRIA LRJ-36 PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V(EM-RIOLUZ Nº30), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIÂMETRO 48MM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTÁCULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ Nº67. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 253,21	R\$ 1.519,26
7.38	21.045.0070-0	LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 48,40	R\$ 290,40
7.39	21.046.0025-0	REATOR AÉREO PARA LÂMPADA VS/MVM 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V, CORRENTE NA LÂMPADA 1,8A, TENSÃO NA LÂMPADA 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 87,55	R\$ 525,30
7.40	18.260.0045-0	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE=48, 2MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, PROJEÇÃO HORIZONTAL=2500MM, PROJEÇÃO VERTICAL=1660MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 251,88	R\$ 1.511,28
7.41	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	R\$ 137,78	R\$ 826,68
7.42	21.042.0115-0	PROJETOR PRJ-10, PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TÉRMICO, SUPORTE TIPO "U", EM FERRO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME DESENHO A4-1188-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº20. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.343,12	R\$ 5.372,48
7.43	21.045.0090-0	LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR, TENSÃO DE IGNIÇÃO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 45,04	R\$ 180,16
7.44	21.046.0040-0	REATOR AÉREO PARA LÂMPADA VS/MVM DE 400W, IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTÊNCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V, CORRENTE NA LÂMPADA 4,5A, TENSÃO NA LÂMPADA 100V, PERDA MÁXIMA DE 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 91,67	R\$ 366,68
7.45	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1650,00	R\$ 4,99	R\$ 8.233,50

Ricardo Tanner Muniz

Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253

Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra.: REFORMA E REPAROS

Escola.: E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA

SEME - Setor de Engenharia

Serviço:

REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
7.46	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3300,00	R\$ 3,74	R\$ 12.342,00
7.47	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1000,00	R\$ 5,19	R\$ 5.190,00
7.48	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1000,00	R\$ 6,87	R\$ 6.870,00
7.49	15.008.0157-0	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, BIPOLAR, 2X2,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	R\$ 7,54	R\$ 3.016,00
7.50	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	900,00	R\$ 10,09	R\$ 9.081,00
7.51	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	600,00	R\$ 14,48	R\$ 8.688,00
7.52	15.008.0110-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	900,00	R\$ 21,29	R\$ 19.161,00
7.53	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 4,63	R\$ 115,75
7.54	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 20,00	R\$ 300,00
7.55	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 57,32	R\$ 171,96
7.56	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 103,33	R\$ 309,99
7.57	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	42,00	R\$ 13,55	R\$ 569,10
7.58	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 333,46	R\$ 333,46
7.59	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 40,13	R\$ 722,34
7.60	15.019.0070-0	ESPELHO PLÁSTICO 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,99	R\$ 59,70
7.61	15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 233,64	R\$ 233,64
7.62	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	45,00	R\$ 25,37	R\$ 1.141,65
7.63	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	48,00	R\$ 78,67	R\$ 3.776,16
7.64	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	45,00	R\$ 6,28	R\$ 282,60
7.65	06.001.0255-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	48,00	R\$ 13,32	R\$ 639,36
7.66	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANÉIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 233,44	R\$ 233,44
7.67	06.016.0001-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRÃO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	R\$ 415,08	R\$ 3.320,64
7.68	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 2 ANÉIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 177,26	R\$ 1.418,08
8	PINTURA GERAL					R\$ 104.183,02
8.1	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, 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	2996,36	R\$ 12,75	R\$ 38.203,59

Ricardo Tanner Muniz

Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253

Setor de Engenharia - SEME



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação

Elaborado por:

Obra.: **REFORMA E REPAROS**

Escola: **E.M. PROFESSORA MARIA DÁRIA SALDANHA**

SEME - Setor de Engenharia

Serviço: **REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULA, CONSTRUÇÃO DE MURO, REFORMA DO TELHADO, REFORMA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS E PINTURA GERAL**

I_o = EMOP
OUTUBRO/2021

PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
8.2	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	711,60	R\$ 27,22	R\$ 19.369,75
8.3	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 NIVELADOR, UMA DE MÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ E DUAS DE MÃOS DE ACABAMENTO	M2	236,91	R\$ 44,63	R\$ 10.573,29
8.4	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	1754,34	R\$ 19,94	R\$ 34.981,53
8.5	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DE MÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DE MÃOS DE ACABAMENTO	M2	18,00	R\$ 19,59	R\$ 352,62
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	44,00	R\$ 15,96	R\$ 702,24
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					R\$ 820,50
9.1	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	25,00	R\$ 32,82	R\$ 820,50
Obs: Valores ref. EMOP OUTUBRO/2021			TOTAL PARCIAL		R\$	1.154.514,44
			BDI = 21,01%		R\$	242.563,48
			TOTAL		R\$	1.397.077,92
			Responsável			