

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO Secretaria Municipal de Educação								Elaborado por:	
Obra::		REFORMA E REPAROS EMERGENCIAIS					SEME - Setor de Engenharia		
Escola:		ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA							
Serviço:		REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL					I _o = EMOP JULHO/2021		
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS									
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	9.491,66	
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 463,47	R\$	1.390,41		
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	13,00	R\$ 260,22	R\$	3.382,86		
1.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	64,61	R\$ 28,12	R\$	1.816,83		
1.4	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	300,00	R\$ 0,14	R\$	42,00		
1.5	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	60,00	R\$ 0,75	R\$	45,00		
1.6	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	40,00	R\$ 25,00	R\$	1.000,00		
1.7	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	240,00	R\$ 6,81	R\$	1.634,40		
1.8	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	8,00	R\$ 22,52	R\$	180,16		
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	2.205,72	
2.1	03.010.0019-0	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por retroescavadeira, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com soquete vibratório, intervindo 2(dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra	M3	36,00	R\$ 6,27	R\$	225,72		
2.2	20.104.0001-0	Saibro, inclusive transporte e fornecimento	M3	36,00	R\$ 55,00	R\$	1.980,00		
3	REFORMA DOS TELHADOS E LAJE VARANDA						R\$	48.705,17	
3.1	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	210,95	R\$ 17,86	R\$	3.767,56		
3.2	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	210,95	R\$ 136,65	R\$	28.826,31		
3.3	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ÍTEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	13,10	R\$ 96,70	R\$	1.266,77		
3.4	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6,00	R\$ 37,04	R\$	222,24		
3.5	13.175.0012-0	FORRO DE PVC EM RÉGUAS DE 100MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	188,44	R\$ 39,27	R\$	7.400,03		
3.6	13.170.0025-0	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM	M2	50,00	R\$ 76,03	R\$	3.801,50		
3.7	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	188,44	R\$ 5,11	R\$	962,92		
3.8	16.024.0004-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTEÇÃO MECÂNICA E S/TRÂNSITO, USANDO MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMÍNIO, TIPO III-B C/ESPESURA DE 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MAÇARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, BASE ÁGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	33,00	R\$ 74,48	R\$	2.457,84		
4	REFORMA DO BANHEIRO, SALAS DE AULA, REFEITÓRIO, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, ÁREAS EXTERNAS E PÁTIO						R\$	204.579,09	
4.1	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	42,07	R\$ 87,30	R\$	3.672,71		
4.2	05.001.0001-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,23	R\$ 232,81	R\$	53,54		
4.3	11.001.0007-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,23	R\$ 314,24	R\$	72,27		
4.4	13.001.0026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESURA	M2	712,04	R\$ 30,93	R\$	22.023,39		
4.5	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 9MM	M2	794,32	R\$ 5,89	R\$	4.678,54		
4.6	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	83,00	R\$ 53,09	R\$	4.406,47		
4.7	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRAÇO 1:1:8, EMPAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	312,06	R\$ 50,67	R\$	15.812,08		
4.8	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADA CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,47	R\$ 273,89	R\$	4.237,07		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO Secretaria Municipal de Educação							Elaborado por:	
Obra::	REFORMA E REPAROS EMERGENCIAIS					SEME - Setor de Engenharia		
Escola:	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA							
Serviço:	REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL					I _o = EMOP JULHO/2021		
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS								
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor		
4.9	13.365.0175-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	4,60	R\$ 65,35	R\$ 300,61		
4.10	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 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 TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	0,80	R\$ 60,61	R\$ 48,48		
4.11	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2,00	R\$ 81,76	R\$ 163,52		
4.12	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM 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	1,50	R\$ 524,68	R\$ 787,02		
4.13	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	48,00	R\$ 14,92	R\$ 716,16		
4.14	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	21,95	R\$ 57,95	R\$ 1.272,00		
4.15	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	17,66	R\$ 35,79	R\$ 632,05		
4.16	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	18,14	R\$ 2.614,39	R\$ 47.425,03		
4.17	13.373.0035-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/RÉGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 20CM, 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 DE CONCRETO E TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	M3	18,00	R\$ 147,86	R\$ 2.661,48		
4.18	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	239,02	R\$ 32,79	R\$ 7.837,46		
4.19	13.330.0100-0	RODAPÉ COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	185,35	R\$ 35,54	R\$ 6.587,33		
4.20	18.081.0021-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,50	R\$ 269,66	R\$ 404,49		
4.21	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	351,41	R\$ 16,64	R\$ 5.847,46		
4.22	05.001.0082-0	REMOÇÃO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SÃO TOMÉ, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	351,41	R\$ 11,93	R\$ 4.192,32		
4.23	05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MÁRMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	320,86	R\$ 20,45	R\$ 6.561,58		
4.24	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	285,22	R\$ 64,55	R\$ 18.410,95		
4.25	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE 0,70X0, 50X0, 50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 743,31	R\$ 743,31		
4.26	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOJÕES GÁS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES, NAS DIM. 1,00X0, 50X1, 50M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.513,35	R\$ 2.513,35		
4.27	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P. E. I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	463,40	R\$ 74,11	R\$ 34.342,57		
4.28	05.001.0082-0	REMOÇÃO DE PISO DE ARDÓSIA, PEDRA SÃO TOMÉ, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	276,28	R\$ 11,93	R\$ 3.296,02		
4.29	18.070.0005-0	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO CLASSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	35,64	R\$ 95,91	R\$ 3.418,23		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO Secretaria Municipal de Educação							Elaborado por:	
Obra::	REFORMA E REPAROS EMERGENCIAIS						SEME - Setor de Engenharia	
Escola:	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA							
Serviço:	REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL						I _o = EMOP JULHO/2021	
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS								
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor		
4.30	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	48,00	R\$ 30,45	R\$ 1.461,60		
5	REVISÃO DE PORTAS, JANELAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO, GRADES DE FERRO E PORTÕES						R\$	122.984,86
5.1	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20,00	R\$ 9,94	R\$ 198,80		
5.2	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	20,00	R\$ 45,73	R\$ 914,60		
5.3	14.003.0021-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0, 50M DE ALTURA COM 2 PAINÉIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	70,36	R\$ 604,78	R\$ 42.552,32		
5.4	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	52,00	R\$ 24,11	R\$ 1.253,72		
5.5	14.004.0045-0	VIDRO FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,69	R\$ 99,84	R\$ 168,72		
5.6	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	74,36	R\$ 108,90	R\$ 8.097,80		
5.7	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,40	R\$ 270,00	R\$ 918,00		
5.8	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	14,29	R\$ 1.239,18	R\$ 17.707,88		
5.9	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,20	R\$ 1.150,22	R\$ 4.830,92		
5.10	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,56	R\$ 921,25	R\$ 2.358,40		
5.11	14.007.0267-0	FECHADURA DE CILINDRO PARA MÓVEIS DE MADEIRA, DE ENTALHAR, REVERSÍVEL, EM FERRO ZINCADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 22,40	R\$ 156,80		
5.12	14.007.0284-0	DOBRADIÇA 2.1/2"X1.3/8", DE LATÃO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 5,90	R\$ 82,60		
5.13	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 ANEIS DE LATÃO	UN	9,00	R\$ 170,90	R\$ 1.538,10		
5.14	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	8,00	R\$ 1.105,49	R\$ 8.843,92		
5.15	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\$ 259,57	R\$ 259,57		
5.16	14.007.0263-0	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: -FECHADURA TIPO TRANQUETA, TRINCO REVERSÍVEL, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO; -ENTRADA, ROSETA E TRANQUETA CIRCULARES, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 231,59	R\$ 231,59		
5.17	14.007.0253-0	FECHADURA DE CILINDRO, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS DE MADEIRA, DE ENTRADA PRINCIPAL. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 162,12	R\$ 810,60		
5.18	14.002.0071-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0, 5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,68	R\$ 1.269,66	R\$ 16.099,28		
5.19	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 35,04	R\$ 70,08		
5.20	14.007.0286-0	DOBRADIÇA 4"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 14,32	R\$ 128,88		
5.21	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	15,00	R\$ 762,59	R\$ 11.438,85		
5.22	14.002.0088-0	PORTÃO DE FERRO, EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2,10X1,60M CADA UMA, EM BARRAS VERTICAIS EM AÇO REDONDO DE 1/2", ESPAÇADOS DE 15CM, CONTORNO EM BARRA CHATA DE 2"X5/8", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.890,69	R\$ 3.781,38		
5.23	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 38,05	R\$ 266,35		
5.24	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 115,00	R\$ 115,00		
5.25	14.006.0375-0	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DELARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2,00	R\$ 80,35	R\$ 160,70		

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 EMERGENCIAIS**

Escola: **ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA**

Serviço: **REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL**

SEME - Setor de Engenharia

I_o = EMOP
JULHO/2021


PLANILHA DE E QUANTITATIVOS


Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
6		REVISÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA				R\$ 57.788,29
6.1	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 37,60	R\$ 150,40
6.2	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 39,04	R\$ 273,28
6.3	18.013.0123-0	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC. FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 14,32	R\$ 200,48
6.4	18.013.0136-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 30CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 3,68	R\$ 66,24
6.5	18.013.0106-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 35,95	R\$ 143,80
6.6	18.013.0113-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, EM PVC. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 3,60	R\$ 25,20
6.7	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 61,70	R\$ 61,70
6.8	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,00	R\$ 760,00
6.9	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\$ 653,40	R\$ 1.306,80
6.10	18.027.0460-0	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	53,00	R\$ 31,23	R\$ 1.655,19
6.11	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	52,00	R\$ 5,88	R\$ 305,76
6.12	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 8,49	R\$ 25,47
6.13	15.015.0026-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	1,00	R\$ 222,70	R\$ 222,70
6.14	15.015.0261-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	7,00	R\$ 221,83	R\$ 1.552,81
6.15	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	2,00	R\$ 127,62	R\$ 255,24
6.16	18.013.0165-0	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 11,86	R\$ 23,72
6.17	18.005.0018-0	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,85	R\$ 83,10
6.18	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	5,00	R\$ 127,92	R\$ 639,60
6.19	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, 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\$ 233,41	R\$ 233,41
6.20	15.002.0582-0	FOSSA SÉPTICA, DE CÂMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000X3200MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.039,68	R\$ 4.039,68
6.21	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.788,80	R\$ 2.788,80
6.22	15.002.0679-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2400MM, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.763,75	R\$ 2.763,75
6.23	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	5,00	R\$ 274,17	R\$ 1.370,85
6.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45,54	R\$ 45,54
6.25	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 167,13	R\$ 167,13
6.26	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 40,13	R\$ 120,39
6.27	18.016.0002-0	COIFA DE AÇO INOX AISI 304/444(#20), NAS DIMENSÕES 1,80X1,30X0,60M (COÇÇÃO), 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\$ 6.261,41	R\$ 6.261,41
6.28	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\$ 3.968,44	R\$ 3.968,44
6.29	15.005.0275-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COÇÇÃO 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	128,90	R\$ 48,23	R\$ 6.216,84

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 EMERGENCIAIS					SEME - Setor de Engenharia	
Escola:		ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA						
Serviço:		REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL					I _o = EMOP JULHO/2021	
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS								
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor		
6.30	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 5,77	R\$ 1.154,00		
6.31	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	R\$ 7,69	R\$ 769,00		
6.32	21.042.0080-0	PROJETOR PRJ-04, MODELO 2, P/LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W, VAPOR DE SÓDIO OU MULTI VAPOR METALICO 70W E FLUORESCENTE COMPACTA, LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO ASTM-SG-70A/SAE 323, REFLETOR CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO DE ALTA PUREZA (99,85%AL), VISOR VIDRO PLANO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO, CONFORME DESENHO A4-1283-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ Nº20.FORN.	UN	5,00	R\$ 40,40	R\$ 202,00		
6.33	21.003.0085-0	POSTES DE AÇO, RETO, CÔNICO CONTÍNUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 2.340,00	R\$ 11.700,00		
6.34	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTES RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA FENÔLICA DE ALTA RESISTÊNCIA AS INTEMPÉRIES, DE SECAGEM RÁPIDA, NA COR ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 68,85	R\$ 344,25		
6.35	21.011.0080-0	FUNDAÇÃO PARA POSTES RETO, DE AÇO, DE 7,00 A 9,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	5,00	R\$ 879,37	R\$ 4.396,85		
6.36	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTES RETO, DE AÇO DE 7,00 ATÉ 11,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTES	UN	5,00	R\$ 286,24	R\$ 1.431,20		
6.37	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRAÇO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,26	R\$ 63,26		
6.38	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2, 5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	500,00	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00		
7	PINTURA GERAL					R\$ 46.591,78		
7.1	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX 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 DESELMADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2314,60	R\$ 12,63	R\$ 29.233,39		
7.2	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	146,88	R\$ 15,46	R\$ 2.270,76		
7.3	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	146,88	R\$ 15,46	R\$ 2.270,76		
7.4	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, NA COR E TIPO DA EXISTENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	737,06	R\$ 14,11	R\$ 10.399,91		
7.5	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATÉX, CLASSIFICAÇÃO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	166,00	R\$ 14,56	R\$ 2.416,96		
8	QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 19.351,08		
8.1	09.015.0034-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 2,00M SOBRE MURETA DE ALVENARIA REVESTIDA, EXCLUSIVE ESTA E SUA FUNDAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO DE FIXAÇÃO DO ALAMBRADO NA MURETA. ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, INCLUSIVE PORTÕES E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	92,00	R\$ 150,09	R\$ 13.808,28		
8.2	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.781,00	R\$ 2.781,00		
8.3	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 104,61	R\$ 104,61		
8.4	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 757,13	R\$ 757,13		
8.5	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 129,95	R\$ 129,95		
8.6	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	120,00	R\$ 12,62	R\$ 1.514,40		
8.7	17.040.0020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	3,62	R\$ 70,64	R\$ 255,71		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					R\$ 592,80		
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	20,00	R\$ 29,64	R\$ 592,80		
Obs: Valores ref. EMOP JULHO/2021			TOTAL PARCIAL		R\$ 512.290,45			
			BDI = 19,65%		R\$ 100.665,07			

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO Secretaria Municipal de Educação		Elaborado por: SEME - Setor de Engenharia		
Obra::	REFORMA E REPAROS EMERGENCIAIS					
Escola:	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO JOTHA					
Serviço:	REVISÃO DE MURO, EXECUÇÃO DE QUADRA, REFORMA DOS TELHADOS, REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA, REFEITÓRIO, SALAS DE AULA, REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS E PINTURA GERAL				I _o = EMOP JULHO/2021	
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS						
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
			TOTAL		R\$	612.955,52
			Responsável			