

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO</b> Secretaria Municipal de Educação		Elaborado por:					
Obra::	<b>REFORMA E REPAROS</b>	SEME - Setor de Engenharia					
Local:	<b>DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME</b>						
Serviço:	<b>FECHAMENTO DE VÃO E COLOCAÇÃO DE EXAUSTORES, PINTURA GERAL</b>	I <sub>o</sub> = EMOP DEZEMBRO/2020					
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS							
Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>4,020.10</b>
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE INDEFINIÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3.00	R\$ 362.72	R\$ 1,088.16	
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	2.00	R\$ 239.69	R\$ 479.38	
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	31.50	R\$ 25.00	R\$ 787.50	
1.4	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMS	24.00	R\$ 43.12	R\$ 1,034.88	
1.5	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	81.00	R\$ 6.46	R\$ 523.26	
1.6	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	405.00	R\$ 0.12	R\$ 48.60	
1.7	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	81.00	R\$ 0.72	R\$ 58.32	
<b>2</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>677.53</b>
2.1	05.001.0025-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0.55	R\$ 160.84	R\$ 88.46	
2.2	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	9.20	R\$ 64.03	R\$ 589.07	
<b>3</b>	<b>REFORMA DO TELHADO E EXAUSTORES</b>					<b>R\$</b>	<b>3,920.32</b>
3.1	05.001.0042-0	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	10.00	R\$ 9.85	R\$ 98.50	
3.2	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10.00	R\$ 50.79	R\$ 507.90	
3.3	18.034.0015-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIÂMETRO DE 400MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	R\$ 828.48	R\$ 3,313.92	
<b>4</b>	<b>REVISÃO DO PORTÃO DE FERRO</b>					<b>R\$</b>	<b>2,481.20</b>
4.1	14.002.0095-0	PORTÃO DE FERRO EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2, 27X3,00M, EM BARRAS VERTICAIS EM AÇO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0, 12M, CONTORNO EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2"x1/2", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	R\$ 2,481.20	R\$ 2,481.20	
<b>5</b>	<b>REVISÃO DAS PAREDES E PISOS EM GERAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>1,273.38</b>
5.1	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	12.00	R\$ 88.35	R\$ 1,060.20	
5.2	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	6.00	R\$ 5.67	R\$ 34.02	
5.3	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	6.00	R\$ 29.86	R\$ 179.16	
<b>6</b>	<b>REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E GÁS</b>					<b>R\$</b>	<b>1,636.70</b>
6.1	18.027.0460-0	GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15.00	R\$ 27.78	R\$ 416.70	
6.2	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	200.00	R\$ 3.59	R\$ 718.00	
6.3	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	100.00	R\$ 5.02	R\$ 502.00	
<b>7</b>	<b>PINTURA GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>13,272.02</b>
7.1	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	966.00	R\$ 11.91	R\$ 11,505.06	
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	70.50	R\$ 14.88	R\$ 1,049.04	

Item		Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
7.3	17.017.0130-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO, NA COR EXISTENTE	M2	46.08	R\$ 15.58	R\$ 717.92
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS</b>					<b>R\$ 259.50</b>
8.1	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	10.00	R\$ 25.95	R\$ 259.50
Obs: Valores ref. EMOP DEZEMBRO/2020			<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$</b>	<b>27,540.75</b>
			<b>BDI = 19,65%</b>		<b>R\$</b>	<b>5,411.75</b>
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>32,952.50</b>
			Responsável			

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação



Obra: **REFORMA E REPAROS**

Local: **DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME**

Endereço: **Rua Denilza de O. Melo, s/nº, Lotes 10 e 11, Quadra 04, Parque Burle, 1º Distrito do Município de Cabo Frio - RJ**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item		Descrição	Unid	Quant	Memória
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3.00	2,00m x 1,50m = 3,00 m <sup>2</sup>
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	2.00	Este item será usado critério de serviços que serão executados com possíveis retiradas de entulho. Critério: 2,00 caçambas
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	MXMÊS	31.50	Serão utilizados 3 (três) torres de andaimes para serviços de Pintura e Execução de Parede. Medir pela unidade efetivamente executada. Total de Torres: = (1,50m + 9,00m) x 3 unidade) x 1,00 mês = 31,50 MXMÊS
1.4	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMÊS	24.00	Serão utilizados 12 (três) rodízios para torres de andaimes para serviços de Pintura e Execução de Parede. Medir pela unidade efetivamente executada. Total de rodízios = 4 unidades x 3 torres x 1,00 mês = 24,00 UNXMÊS
1.5	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	81.00	Serão utilizadas 6 (seis) montagens para torres de Andaimos para serviços de Pintura e Execução de Parede. Medir pela unidade efetivamente executada. Total de Montagens = 13,50m <sup>2</sup> x 6 = 81,00m <sup>2</sup>
1.6	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	405.00	Serão utilizados 3 (três) torres de andaimes para serviços Pintura e Execução de Parede. Medir pela unidade efetivamente executada. Total de Torres: = ((1,50m x 9,00m) x 3 unidades) x 10,00Km = 405,00m <sup>2</sup> x Km
1.7	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	81.00	Serão utilizados 3 (três) torres de andaimes para serviços Pintura e Execução de Parede. Medir pela unidade efetivamente executada. Total de Torres: = ((1,50m x 9,00m) x 3 unidades) x 2 = 81,00m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				
2.1	05.001.0025-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0.55	<i>Abertura de Valetas para assentamentos de novos blocos:</i> <i>Cozinha: 46,00m x 0,10m = 4,60m<sup>2</sup> x 0,12m (espessura de parede) = 0,55m<sup>3</sup></i>
2.2	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, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	9.20	Será executado conforme medidas fornecidas pelo levantamento do local. Frente Galpão: 15,00m x 0,20m = 3,00m <sup>2</sup> Lateral Galpão: 31,00m x 0,20m = 6,20m <sup>2</sup> Total: 6,20m <sup>2</sup> + 3,00m <sup>2</sup> = 9,20m <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>REFORMA DO TELHADO E EXAUSTORES</b>				

Ricardo Tanner Muniz  
Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253  
Setor de Engenharia \_ SEME

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação



Obra: **REFORMA E REPAROS**

Local: **DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME**

Endereço: **Rua Denilza de O. Melo, s/nº, Lotes 10 e 11, Quadra 04, Parque Burle, 1º Distrito do Município de Cabo Frio - RJ**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unid	Quant	Memória
3.1	05.001.0042-0 REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	10.00	Será executado recuperação das telhas para colocar exaustores. As medidas fornecidas serão por critério: Galpão: 10,00m <sup>2</sup>
3.2	16.004.0018-0 COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVEMADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10.00	Será executado recuperação das telhas para colocar exaustores. As medidas fornecidas serão por critério: Galpão: 10,00m <sup>2</sup>
3.3	18.034.0015-0 EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIÂMETRO DE 400MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	Colocação de 4 exaustores eólicos no telhado do galpão
<b>4</b>	<b>REVISÃO DO PORTÃO DE FERRO</b>			
4.1	14.002.0095-0 PORTÃO DE FERRO EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2, 27X3,00M, EM BARRASVERTICAIS EM AÇO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0, 12M, CONTORNO EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2"X1/2", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	Entrada do Galpão
<b>5</b>	<b>REVISÃO DAS PAREDES E PISOS EM GERAIS</b>			
5.1	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	12.00	Piso Externo e Interno Liso: 2,00m x 6,00m = 12,00m <sup>2</sup>
5.2	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	6.00	Será executado conforme medidas fornecidas pelo levantamento do local. Frente Galpão: 15,00m x 0,20m = 3,00m <sup>2</sup> x 2 lados = 6,00m <sup>2</sup>
5.3	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	6.00	Será executado conforme medidas fornecidas pelo levantamento do local. Frente Galpão: 15,00m x 0,20m = 3,00m <sup>2</sup> x 2 lados = 6,00m <sup>2</sup>
<b>6</b>	<b>REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E GÁS</b>			
6.1	18.027.0460-0 GLOBO ESFÉRICO EM PLÁSTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15.00	Galpão: Critério: 6,00 unidades
6.2	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	200.00	Revisão elétrica geral: 2 peças de 100,00m = 200,00m
6.3	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	100.00	Revisão elétrica geral: 1 peça de 100,00m = 100,00m
<b>7</b>	<b>PINTURA GERAL</b>			

Ricardo Tanner Muniz  
Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253  
Setor de Engenharia \_ SEME

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Secretaria Municipal de Educação



Obra: **REFORMA E REPAROS**

Local: **DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME**

Endereço: **Rua Denilza de O. Melo, s/nº, Lotes 10 e 11, Quadra 04, Parque Burle, 1º Distrito do Município de Cabo Frio - RJ**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item		Descrição	Unid	Quant	Memória
7.1	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	966.00	Galpão: Paredes Internas: $(31,00m \times 7,00m \times 2 \text{ lados}) + (15,00m \times 7,00m \times 2 \text{ lados}) = 644,00m^2$ Paredes Externas: $(31,00m + 15,00) \times 7,00m = 322,00m^2$ Total: $644,00m^2 + 322,00m^2 = 966,00m^2$
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	70.50	Galpão: Portão de Ferro Entrada: $5,00m \times 3,00m \times 1 \text{ unidade} \times 2 \text{ fator EMOP} = 30,00m^2$ Portão de Chapa Galvanizada: $4,50m \times 3,00m \times 1 \text{ unidade} \times 3 \text{ fator EMOP} = 40,50m^2$ Total Geral: $30,00m^2 + 40,50m^2 = 70,50m^2$
7.3	17.017.0130-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO, NA COR EXISTENTE	M2	46.08	Portas: $0,80m \times 2,10m \times 2 \text{ unidades} = 3,36m^2 \times 3 \text{ fator EMOP} = 10,08m^2$ Pilares de Sustentação: $3,00m \times 0,20m \times 20 \text{ unidades} = 12,00m^2 \times 3 \text{ fator EMOP} = 36,00m^2$ Total: $36,00m^2 + 10,08m^2 = 46,08m^2$
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS</b>				
8.1	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	10.00	Critério: 10,00m³ Para limpeza durante a obra e final dela, referente a mão de obra

Ricardo Tanner Muniz  
Engenheiro Civil - CREA-RJ 1998106253  
Setor de Engenharia \_ SEME

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO****Secretaria Municipal de Educação***Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro*OBRA: **REFORMA E REPAROS**LOCAL: **DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME****CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO****ETAPAS DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO - FÍSICO / FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS	%	1ª MED.		2ª MED.	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.020.10	14.60%	R\$ 2.010.05	50%	R\$ 2.010.05	50%
2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 677.53	2.46%	R\$ 677.53	100%		
3	REFORMA DO TELHADO E EXAUSTORES	R\$ 3.920.32	14.23%	R\$ 1.960.16	50%	R\$ 1.960.16	50%
4	REVISÃO DO PORTÃO DE FERRO	R\$ 2.481.20	9.01%	R\$ 1.240.60	50%	R\$ 1.240.60	50%
5	REVISÃO DAS PAREDES E PISOS EM GERAIS	R\$ 1.273.38	4.62%	R\$ 764.03	60%	R\$ 509.35	40%
6	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E GÁS	R\$ 1.636.70	5.94%	R\$ 818.35	50%	R\$ 818.35	50%
7	PINTURA GERAL	R\$ 13.272.02	48.19%	R\$ 3.981.61	30%	R\$ 9.290.41	70%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 259.50	0.94%			R\$ 259.50	100%
TOTAL PARCIAL		R\$ 27,540.75	100%	R\$ 11,452.32	42%	R\$ 16,088.43	58%
BDI (19,65%)		R\$ 5,411.75		R\$ 2,250.38		R\$ 3,161.37	
SUBTOTAL ACUMULADO		R\$ 32,952.50		R\$ 13,702.70		R\$ 19,249.80	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 32,952.50		R\$ 13,702.70		R\$ 32,952.50	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Estado do Rio de Janeiro

### Secretaria de Educação - SEME

CONTRATO:	
OBJETO : REFORMA E REPAROS DEPÓSITO DE BENS PATRIMONIAIS E ALMOXARIFADO DA SEME	
60 dias	

### DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4.00
X.2 - Garantia	0.00
X.3 - Seguro contra Riscos	0.00
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0.00
<b>X =</b>	<b>4.00</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0.44
<b>Y =</b>	<b>0.44</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7.50
<b>Z =</b>	<b>7.50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S ( Imposto sobre Serviços ) - Municipal	2.50
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	<b>3.00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0.65</b>
<b>I =</b>	<b>6.15</b>

### B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$	← Fórmula do BDI
---	------------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRECTAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I	→	19.65%
-------	---	--------