



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO											
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00		4,00		2,50			
1.2	01.050.0034-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	43,84							
		Rampa		43,84							
1.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	QUANT	HORAS	DIAS	MÊS			
				216,00	1,00	2,00	12,00	6,00			
1.4	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	1,00	8,00	22,00	6,00			
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,95	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO		
		SALA DIRETORIA		0,47	1,00	0,10	1,70	2,80			
		SALA DIRETORIA - ABERTURA DE PORTA		0,17	1,00	0,10	0,80	2,20			
		CIRCULAÇÃO		0,86	1,00	0,10	3,10	2,80			
		SANITÁRIO FEM. - ABERTURA DE PORTA		0,30	1,00	0,10	1,10	2,80			
		SANITÁRIO MASC. - ABERTURA DE PORTA		0,30	1,00	0,10	1,10	2,80			
		ALMOXARIFADO		0,56	1,00	0,10	2,70	2,10			
		JANELA COZINHA		0,29	1,00	0,10	2,10	1,40			
2.2	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	97,76	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		SANITÁRIO MASC.		48,88				2,80		17,46	
		SANITÁRIO FEM.		48,88				2,80		17,46	
2.3	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00							
		BANHO MASC. - 1 VASO SANITÁRIO COMUM E 1 VASO SANITÁRIO PNE		2,00							
		BANHO FEM. - 1 VASO SANITÁRIO COMUM E 1 VASO SANITÁRIO PNE		2,00							
2.4	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	9,00							
		CAIXA DE DESCARGA		5,00							
		VASO SANITÁRIO		2,00							
		MICTÓRIO		2,00							
2.5	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,60							
		SANITÁRIO MASC.		1,80							
		SANITÁRIO FEM.		1,80							
2.6	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	72,00		M2					
		PORTAS		9,00		18,90					
		JANELAS – retirada do caixilho com compensado para colocação de bascula		56,00		36,16					
		BRISE		7,00		27,84					
2.7	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	34,80	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		TELA DE FECHAMENTO DA ESCOLA		30,60			17,00	1,80			
		PORTÃO		4,20			2,00	2,10			
2.8	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	243,55							
		Sanitário masc.		17,46							
		Sanitário fem.		17,46							
		Despensa		4,29							
		Cozinha		19,35							
		Refeitório		35,76							
		Sala de aula		35,76							
		Sala de leitura		34,84							
		Sala de aula		35,76							
		Sanitário func.		6,56							
		Sala professores		12,15							
		Sala reuniões		12,15							
		Secretaria		12,01							
2.9	05.001.0100-0	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	21,94	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		Sanitário masc.		5,85	3,00		1,22	1,60			
		Sanitário masc.		1,92	3,00		0,40	1,60			
		Sanitário masc.		3,20	1,00		2,00	1,60			
		Sanitário fem.		5,85	3,00		1,22	1,60			
		Sanitário fem.		1,92	3,00		0,40	1,60			
		Sanitário fem.		3,20	1,00		2,00	1,60			
2.10	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	6716,37	QUANT	ÁREA	KG/M2				
		ESTRUTURA DO TELHADO		6716,37		820,07	8,19			ÁREA CONFORME PROJETO	
2.11	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	820,07							
		RETIRADA DA TELHA SHINGLE E PLACA DE AGLOMERADO DO TELHADO		820,07							
2.12	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00							
		Luminárias		72,00							
2.13	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,01	QUANT	LARG	COMP	m2	ESP	m3	EMPOL
		SAPATAS E CINTAMENTO RAMPA LATERAL		4,70						4,70	
		CALÇADA LATERAL , ONDE SERÁ FEITA A RAMPA		0,89				8,92	0,10		
		RAMPA DE ENTRADA		1,42				14,23	0,10		
2.14	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	28,71	QUANT	LARG	COMP	m2	ESP	m3	EMPOL
		Alvenaria		4,13						2,95	1,40
		Azulejo		1,01				97,76	0,008		1,30
		Aparelhos sanitários		0,16	9,00					0,018	
		Bancada de pia		0,05		0,55	3,60		0,030		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H			
		Portas e janelas		2,48				82,90	0,030		
		Grades		1,74				34,80	0,050		
		Forro		0,73				243,55	0,003		
		DIVISÓRIA GRANITO		0,74				21,94	0,020		1,70
		TELHA SHINGLE E AGLOMERADO		10,66				820,07	0,013		
		CONCRETO SIMPLES		7,01						7,01	
2.15	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,71							
2.16	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,82				KG	T/KG		
		ESTRUTURA METÁLICA		0,82				820,07	0,001		
2.17	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	295,30	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ESP	m3	PESO T
				8,20		10,00					0,82
				287,10		10,00				28,71	1,00

3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,12	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Sapata RAMPA LATERAL		2,56	5,00	0,80	0,80	0,80			
		Sapata RAMPA LATERAL		1,63	3,00	0,40	1,70	0,80			
		CINTAMENTO RAMPA LATERAL		0,51	5,00	0,20	1,70	0,30			
		CINTAMENTO RAMPA LATERAL		2,00	1,00	0,20	33,35	0,30			
		CINTAMENTO RAMPA ACESSO		2,42	2,00	0,20	20,22	0,30			
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,12							

4.0 - ESTRUTURA - CÁLCULO ESTIMADO, NÃO EXISTE PROJETO ESTRUTURAL

4.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	6,32	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		Sapata RAMPA LATERAL		0,32	3,00	0,60	0,60	0,30			
		Sapata RAMPA LATERAL		1,07	7,00	0,30	1,70	0,30			
		CINTAMENTO RAMPA LATERAL		0,53	7,00	0,15	1,70	0,30			
		CINTAMENTO RAMPA LATERAL		1,03	1,00	0,15	23,00	0,30			
		CINTAMENTO RAMPA ACESSO		1,81	2,00	0,15	20,22	0,30			
		VIGA AMARRAÇÃO ALVENARIA DA RAMPA		1,56	1,00	0,15	34,75	0,30			
4.2	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	7,78	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		PILARES RAMPA		0,12	4,00	0,15	0,15	1,40			
		PILARES RAMPA		1,04	8,00	0,15	0,15	5,80			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		PILARES RAMPA		0,13	2,00	0,15	0,15	3,00			
		VIGAS RAMPA		0,33	8,00	0,15	1,40	0,20			
		VIGA INTERMEDIÁRIA RAMPA		1,50	1,00	0,15	33,35	0,30			
		LAJE RAMPA		4,66	1,00	1,40	33,35	0,10			
5.0 - ALVENARIA											
5.1	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	377,85	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SECRETARIA		5,65	1,00		2,93	2,80			2,55
		SALA DIRETORIA		13,30	1,00		4,75	2,80			3,17
		SANITÁRIO MASC.		12,20	1,00		6,78	1,80			
		SANITÁRIO MASC.		4,20	1,00		1,50	2,80			0,60
		SANITÁRIO FEM.		18,98	1,00		6,78	2,80			
		SANITÁRIO FEM.		4,20	1,00		1,50	2,80			0,60
		RAMPA		62,47	1,00		24,50	2,55			
		RAMPA		98,84	1,00		35,30	2,80			
		ALMOXARIFADO		12,66	1,00		6,03	2,10			
		COMPLEMENTO ESCADA		0,27	1,00		0,30	0,90			
		ESCADA		3,07	1,00				3,07		
		COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO DA ESCADA		0,27			0,30	0,90			
		COMPLEMENTO DA ALVENARIA DA VIGA AO TELHADO NOVO		52,31			45,10	1,16			
		COMPLEMENTO DA ALVENARIA DA VIGA AO TELHADO NOVO		39,93	11,00				3,63		
		COMPLEMENTO DA ALVENARIA DA VIGA AO TELHADO NOVO		14,52	2,00				7,26		
		MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA		34,98			16,66	2,10			
6.0 - REVESTIMENTO											
6.1	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	443,24	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	DESCONTO VÃOS
		RECEPÇÃO		24,83	1,00		22,58	1,10			
		CIRCULAÇÃO		8,74	1,00		7,95	1,10			
		PÁTIO COBERTO		86,85	1,00		78,96	1,10			
		REFEITÓRIO		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE LEITURA		16,15	1,00		23,08	0,70			
		SALA DE AUDIOVISUAL E INFORMÁTICA		16,37	1,00		23,39	0,70			
		ESCADA		10,62	2,00		4,83	1,10			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		PÁTIO COBERTO		93,63	1,00		85,12	1,10			
		RAMPA		72,44	1,00		65,86	1,10			
6.2	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	443,24	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		RECEPÇÃO		24,83	1,00		22,58	1,10			
		CIRCULAÇÃO		8,74	1,00		7,95	1,10			
		PÁTIO COBERTO		86,85	1,00		78,96	1,10			
		REFEITÓRIO		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE LEITURA		16,15	1,00		23,08	0,70			
		SALA DE AUDIOVISUAL E INFORMÁTICA		16,37	1,00		23,39	0,70			
		ESCADA		10,62	2,00		4,83	1,10			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		SALA DE AULA		16,23	1,00		23,19	0,70			
		PÁTIO COBERTO		93,63	1,00		85,12	1,10			
		RAMPA		72,44	1,00		65,86	1,10			
6.3	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVECHAPISCO E EMBOCO	M2	4,00							
		BANCADA E TANQUE		4,00							
6.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	148,44	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SANITÁRIO FEM.		48,88			17,46	2,80			
		SANITÁRIO FEM.		25,34			14,08	1,80			
		SANITÁRIO MASC.		48,88			17,46	2,80			
		SANITÁRIO MASC.		25,34			14,08	1,80			
6.5	14.006.0400-0	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	474,10	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		RECEPÇÃO		22,58			22,58				
		CIRCULAÇÃO		7,95			7,95				
		PÁTIO COBERTO		78,96			78,96				
		REFEITÓRIO		23,19			23,19				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		SALA DE LEITURA		23,08			23,08				
		SALA DE AUDIOVISUAL E INFORMÁTICA		23,39			23,39				
		ESCADA		4,83			4,83				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				
		SALA DE AULA		23,19			23,19				
		PÁTIO COBERTO		85,12			85,12				
		RAMPA		65,86			65,86				
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	25,00							
		RAMA DE ACESSO		25,00							
7.2	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOIS A FUNDACÃO, COM 3 DOCUMENTOS MECÂNICOS EXCLUSIVE JUNTA	M2	49,84							
		PISO DA RAMPA		43,84							
		RECOMPOSIÇÃO DO PISO BANHEIRO		6,00							
8.0 - COBERTURA											
8.1	11.016.0003-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, Vãos ATÉ 15M, COM UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	658,59							
		TROCA DO TELHADO		658,59							
8.2	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	691,51	LARG	COMP	ALT	lados	Área		%
		TROCA DO TELHADO		691,51					658,59		1,05
8.3	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	90,20							
8.4	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	90,20							
8.5	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	24,00	QUANT.	COMP.					
				12,00	3,00	4,00					
				12,00	2,00	6,00					
8.6	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	140,00	QUANT.	COMPR	ALT		MESES		
				140,00	20,00		7,00		1,00		
8.7	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	20,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
8.8	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	20,00	QUANT.	COMPR	LARG		MESES		
				20,00	10,00	2,00	1,00		1,00		
8.9	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	105,00	QUANT.	COMPR	LARG	ALT	MESES		
				105,00	10,00		1,50	7,00			
8.10	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 CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	525,00	QUANT.	COMPR	LARG	M2	MESES	KM	
				525,00				105,00		5,00	
8.11	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	105,00							
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,90	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		SANITÁRIO FUNC.		0,90	1,00	0,60		1,50			
9.2	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00							
9.3	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00							
		P6		6,00							
9.4	Comp 23	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO, DE 100X210X3,5CM, COMPINAZIOS DE 3,5CM E CORDOES DE 1X1CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00						Esquadrias conforme projeto	
		Salas de aula e Refeitório – P1		3,00							
		Salas de aula – P3		2,00							
		Salas de aula – P5		4,00							
9.5	Comp 24	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO, DE 90X210X3,5CM, COMPINAZIOS DE 3,5CM E CORDOES DE 1X1CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00							
		P3.A		1,00							
9.6	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00							
		P7 (cortar porta- 90x150)		2,00							
9.7	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Para as portas das Salas de aula, Refeitório e Sala de repouso		1,00	10,00	0,20		0,50			
9.8	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,89	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		portas novas 0,90 x 2,10		1,89	1,00	0,90		2,10			
9.9	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,78	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados		
		portas novas 0,90 x 2,10		3,78	1,00	0,90		2,10	2,00		
9.10	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	41,66	QUANT	LARG	COMP	ALT		Esquadrias conforme projeto	
		SUBSTITUIÇÃO DOS COMPENSADOS		30,72	48,00	0,80		0,80			
		SUBSTITUIÇÃO DOS COMPENSADOS		5,44	8,00	0,85		0,80			
		J6		2,94	1,00	2,10		1,40			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
		J8		2,56	2,00	1,60		0,80			
9.11	14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	59,74	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		BASCULAS		30,72	48,00	0,80		0,80			
		BASCULAS		5,44	8,00	0,85		0,80			
		VIDRO FIXO J7		15,36	48,00	0,80		0,40			
		VIDRO FIXO J1		2,72	8,00	0,85		0,40			
		J6		2,94	1,00	2,10		1,40			
		J8		2,56	2,00	1,60		0,80			
9.12	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	18,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	Dobradiça/po rta		
		Porta 0,60x1,50		18,00	6,00				3,00		
9.13	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	12,00							
		Porta 0,70x2,10		2,00							
		Porta 0,90x2,10		1,00							
		Porta 1,00x2,10		9,00							
9.14	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	7,00							
9.15	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,82	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		P8		8,82	2,00	2,10		2,10			
9.16	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00							
		RAMPA EXTERNA		19,00							
9.17	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,57							
		ESCADA		7,02							
		RAMPA		33,55							
9.18	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	35,79							
		VÃO ONDE EXISTIAM BRISE		35,79	9,00		2,15	1,85			
9.19	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	DIAS	HOMEM			HORAS		
		recolocação de brise – 9 un		16,00	2,00	1,00			8,00		
9.20	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	DIAS	HOMEM			HORAS		
		recolocação de brise – 9 un		16,00	2,00	1,00			8,00		

10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
10.1	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	8,00							
		BANHEIRO MASC.		4,00							
		BANHEIRO FEM.		4,00							
10.2	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	8,00							
10.3	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	8,00							
10.4	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00							
10.5	18.016.0111-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM"L",EM TUBO DE 1.1/2" EM ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,MEDINDO 80X80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.6	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	8,00							
		TROCAR TODAS AS CAIXAS									
10.7	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
10.8	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
		LAVATÓRIOS BANHEIRO MASC. E FEM.									
10.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	DIAS	HOMEM			HORAS		
		REVISÃO DA INSTALAÇÃO EXISTENTE		32,00	4,00	1,00			8,00		
10.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00							
		REVISÃO DA INSTALAÇÃO EXISTENTE		32,00	4,00	1,00			8,00		
10.11	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00							
		BANHEIROS MASC. E FEM.		2,00							
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00					Revisão da parte elétrica Devido a troca do telhado		
11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							
11.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
11.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
11.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
11.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.7	15.008.0205-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00							
11.8	15.008.0210-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00							
11.9	15.008.0215-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00							
11.10	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00							
11.11	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas		13,00							
11.12	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas		62,00							
11.13	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00							
		Substituir interruptores		25,00							
11.14	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	46,00							
		Substituir tomadas e tomadas novas		46,00							
11.15	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
		RAMPA		6,00							
11.16	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	2,40	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS		2,40	2,00			4,00	0,30		
11.17	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	2,00							
11.18	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1,20	QUANT.	COMPR	LARG		MESES		
				1,20	2,00	2,00	1,00		0,30		
11.19	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	12,00	QUANT.	COMPR	LARG	ALT	MESES		
				12,00	2,00		1,50	4,00			
11.20	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	60,00	QUANT.	COMPR	LARG	M2	MESES	KM	
				60,00				12,00		5,00	
11.21	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	12,00							

12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
12.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.1,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDESDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTODE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00							
12.2	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00							
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.1	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
13.2	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
13.3	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00							
		E.M. CLAUDIR ANTONIO DE LIMA		24,00							
13.4	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00							
13.5	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	24,00							
14.0 - PINTURA											
14.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	508,30	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	
		TELHADO		131,71						658,59	20%
		J1		56,00	8,00				2,00	3,50	
		J2		35,70	7,00		4,25	0,60	2,00		
		J3		9,46	4,00		2,15	0,55	2,00		
		J4		8,91	2,00		4,05	0,55	2,00		
		J5		3,63	3,00		1,10	0,55	2,00		
		J5.A		0,66	1,00	0,20	3,30				
		J7		12,48	4,00				2,00	1,56	
		J9 BRISE		87,50	11,00		2,15	1,85	2,00		
		SUBSTIUÇÃO DOS COMPENSADOS		30,72	48,00	0,80		0,80		Considerada m2 das esquadrias visto a dificuldade da execução da pintura	
		SUBSTIUÇÃO DOS COMPENSADOS		5,44	8,00	0,85		0,80			
		J6		2,94	1,00	2,10		1,40			
		J8		2,56	2,00	1,60		0,80			
		P1 – VENEZIANA		9,10	7,00		1,00	0,65	2,00		
		P1 – CAIXONETE		7,28	7,00	0,20	5,20				
		P2 – CAIXONETE		6,86	7,00	0,20	4,90				
		P3 – CAIXONETE		3,12	3,00	0,20	5,20				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		P4		14,40	1,00		3,00	2,40	2,00		
		P5 – VENEZIANA		3,20	4,00	1,00	0,40		2,00		
		P5 – CAIXONETE		4,16	4,00	0,20	5,20				
		P8		17,64	2,00		2,10	2,10	2,00		
		P9		5,46	1,00		1,30	2,10	2,00		
		P10		31,20	1,00		6,00	2,60	2,00		
		CORRIMÃO		6,49	1,00	0,16	40,57				
		PORTÃO DA ESCADA		5,04	1,00		1,20	2,10	2,00		
		GUARDA CORPO ESCADA		6,64	1,00		8,30	0,80			
14.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1058,05	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	
		RECEPÇÃO		36,29				1,70	21,35		
		CIRCULAÇÃO		26,20				2,80	9,36		
		CIRCULAÇÃO		30,46				2,80	10,88		
		SECRETARIA		38,92				2,80	13,90		
		SALA REUNIÕES		38,47				2,80	13,74		
		SALA PROFESSORES		38,47				2,80	13,74		
		SALA DIRETORIA		26,06				2,80	9,31		
		SALA REPOUSO		27,41				2,80	9,79		
		PÁTIO COBERTO		161,65				1,70	76,98		
		REFEITÓRIO		48,69				2,10	23,19		
		SALA DE AULA		25,50				2,10	23,19		
		SALA DE AULA		42,90				2,10	23,19		
		SALA DE LEITURA		42,69				2,10	23,08		
		SALA DE AUDIOVISUAL E INFORMÁTICA		43,27				2,10	23,39		
		ESCADA		1,85				1,10			
		SALA DE AULA		33,62				1,85	23,19		
		SALA DE AULA		23,19				1,85	23,19		
		SALA DE AULA		42,90				1,85	23,19		
		SALA DE AULA		42,90				1,85	23,19		
		PÁTIO COBERTO		123,42				1,45	85,12		
		ALMOXARIFADO		24,73				2,10	11,78		
		RAMPA		138,46			138,46				
14.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,70							
		SALA DE AULA		35,76							
		SALA DE AULA		35,76							
		SALA DE AULA		35,76							
		SALA DE AULA		35,76							
		PÁTIO DESCOBERTO		140,46							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA

Local: CATARCIONE - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
		ALMOXARIFADO		8,20							
14.4	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	823,53	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	
		Paredes Externas		455,19							
		Muro		298,38			99,46	3,00			
		MURO NOVO		69,96					2,00	34,98	
14.5	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	70,87	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados/caixo nete		
		P1		12,60	3,00	1,00		2,10	2,00		
		P2		7,35	2,00	0,70		2,10	2,50		
		P3		8,40	2,00	1,00		2,10	2,00		
		P3.A		4,72	1,00	0,90		2,10	2,50		
		P5		16,80	4,00	1,00		2,10	2,00		
		P6		13,50	6,00	0,60		1,50	2,50		
		P7		7,50	2,00	1,00		1,50	2,50		
14.6	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,87							
14.7	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	28,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		PINTURA		28,00	4,00			7,00	1,00		
14.8	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	4,00							
14.9	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	8,00	QUANT.	COMPR	LARG		MESES		
				8,00	4,00	2,00	1,00		1,00		
14.10	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	42,00	QUANT.	COMPR	LARG	ALT	MESES		
				42,00	4,00		1,50	7,00			
14.11	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	210,00	QUANT.	COMPR	LARG	M2	MESES	KM	
				210,00				42,00		5,00	
14.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	42,00							