



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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	96,00							
		Rampa		96,00							
1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	HOMEM	MÊS					
				6,00	1,00	6,00					
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	HOMEM	DIAS	HORAS	SEMANA	MÊS		
				144,00	1,00	3,00	2,00	4,00	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	4,44	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO		
		REFEITÓRIO		1,37	1,00	0,10	5,30	2,60			
		COZINHA – VÃO JANELA		0,34	1,00	0,10	5,30	0,65			
		VEST. FUNC.		0,41	1,00	0,10	1,58	2,60			
		VEST. FUNC.		0,28	1,00	0,10	1,10	2,60			
		SANITÁRIO PcD ADULTO		0,04	1,00	0,10	0,20	2,10			
		SANITÁRIO MASC.		0,23	1,00	0,10	0,90	2,60			
		SANITÁRIO MASC.		0,16	1,00	0,10	0,90	1,80			
		SECRETARIA		0,24	1,00	0,10	1,10	2,20			
		SECRETARIA -VÃO DE JANELA		0,19	1,00	0,10	2,15	0,90			
		SALA DE REUNIÃO		0,19	1,00	0,10	2,15	0,90			
		CASA DO GÁS		0,27	1,00	0,10	1,50	1,80			
		CASA DE BOMBA DESATIVADA		0,72	1,00	0,10	5,00	1,45			
2.2	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00							
2.3	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	34,00							
		CAIXA DE DESCARGA		23,00							
		VASO SANITÁRIO		11,00							
2.4	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	11,45							
		SANITÁRIO MASC.		3,70							
		SANITÁRIO FEM.		0,80							
		SANITÁRIO PcD ADULTO		1,00							
		COZINHA		5,95							
2.5	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	113,00		M2					
		PORTAS		8,00		11,79					



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
		PORTAS DE FERRO PARA INSTALAR VIDRO E TELA - P1 E P1.D		13,00							
		JANELAS – retirada do caixilho com compensado para colocação de bascula		92,00		102,50					
2.6	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	120,21	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		TELA DE FECHAMENTO DA ESCOLA		109,41							
		GRADE E PORTÃO HALL		10,80			6,00	1,80			
2.7	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	772,43	QUANT	M2					
		Sala de aula		393,58	11,00	35,78					
		Sanitário masc.		34,29							
		Sanitário fem.		34,29							
		Serviço		4,63							
		Sanitário func.		8,53							
		Vestiário func.		3,49							
		Despensa		8,53							
		Cozinha		72,29							
		Refeitório		72,30							
		Biblioteca		35,78							
		Sala de professores		35,76							
		Sanitário func.		4,94							
		Hall		6,58							
		Diretoria		11,27							
		Administrativo		11,27							
		Sala reuniões		17,45							
		Secretaria		17,45							
2.8	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	13773,86	QUANT	ÁREA	KG/M2				
		ESTRUTURA DO TELHADO		13773,86		1681,79	8,19			ÁREA CONFORME	
2.9	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	1708,25	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		RETIRADA DA TELHA SHINGLE E PLACA DE AGLOMERADO DO TELHADO		1681,79							
		DIVISÓRIAS SANITÁRIO FEM. PAV. INFERIOR		13,23			7,35	1,80			
		DIVISÓRIAS SANITÁRIO MASC. PAV. INFERIOR		13,23			7,35	1,80			
2.10	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	49,65							
		ALMOXARIFADO – PAV. INFERIOR		31,78							
		DEPÓSITO – PAV. INFERIOR		17,87							
2.11	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	130,00							
		Luminárias		130,00							
2.12	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1143,55							
		SECRETARIA		45,37				2,60	17,45		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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 REUNIÃO		45,37				2,60	17,45		
		ADMINISTRATIVO		34,16				2,60	13,14		
		DIRETORIA		34,16				2,60	13,14		
		HALL		29,71				2,60	11,43		
		ÁTRIO		327,83				2,60	126,09		
		SALA DE AULA		484,67	11,00			1,90	23,19		
		SALA DE PROFESSORES		44,06				1,90	23,19		
		BIBLIOTECA		44,06				1,90	23,19		
		REFEITÓRIO		54,16				1,50	36,11		
2.13	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO	M3	15,24	QUANT	LARG	COMP	m2	ESP	m3	EMPOL
		RAMPA		3,08				30,85	0,10		
		PILARES RAMPA		0,12	2,00	0,20	0,20		1,50		
		RAMPAS E DEGRAUS PAV. INFERIOR		12,04	1,00			24,08	0,50		
2.14	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	58,70	QUANT	LARG	COMP	m2	ESP	m3	EMPOL
		Alvenaria		6,21						4,44	1,40
		Aparelhos sanitários		0,61	34,00					0,018	
		Bancada de pia		0,18		0,55	11,45		0,030		
		Portas e janelas		3,42				114,29	0,030		
		Grades		6,01				120,21	0,050		
		Forro		2,31				772,43	0,003		
		PISO		0,24				49,65	0,005		
		TELHA SHINGLE E AGLOMERADO		22,20				1708,25	0,013		
		REVESTIMENTO TEXTURA		2,28				1143,55	0,002		
		CONCRETO		15,24						15,24	
2.15	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	587,00	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ESP	m3	PESO T
				587,00		10,00				58,70	
2.16	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	13,77				KG	T/KG		
		ESTRUTURA METÁLICA		13,77				13773,86	0,001		
2.17	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	137,70	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ESP	m3	PESO T
				137,70		10,00					13,77



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	12,73	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Sapata RAMPA LATERAL		3,13	2,00	1,40	1,40	0,80			
		Sapata RAMPA LATERAL		9,60	12,00	1,00	1,00	0,80			
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,73							
4.0 - ESTRUTURA - CÁLCULO ESTIMADO conforme sugestão, 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 COLOCAÇÃO DAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	13,68	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		Sapata RAMPA LATERAL		1,00	2,00	1,20	1,20	0,35			
		Sapata RAMPA LATERAL		2,68	12,00	0,80	0,80	0,35			
		VIGA LATERAL RAMPA		2,00							
		LAJE RAMPA PAV. INFERIOR		1,60	1,00	2,00	8,00	0,10			
		LAJE RAMPA PAV. INFERIOR		2,41	1,00	3,10	7,80	0,10			
		DEGRAUS PAV. INFERIOR		0,54	1,00	0,30	9,00	0,20			
		DEGRAUS PAV. INFERIOR		1,08	1,00	0,30	9,00	0,40			
		DEGRAUS PAV. INFERIOR		0,74	1,00	0,30	12,40	0,20			
		DEGRAUS PAV. INFERIOR		1,48	1,00	0,30	12,40	0,40			
		VIGA AMARRAÇÃO MURETA RAMPA PAV. INFERIOR		0,15	1,00	0,10	7,80	0,20			
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 COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	25,36	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		PILARES RAMPA		0,07	1,00	0,15	0,15	3,50			
		PILARES RAMPA		0,28	2,00	0,20	0,20	3,50			
		PILARES RAMPA		0,20	1,00	0,20	0,20	5,00			
		PILARES RAMPA		0,45	4,00	0,15	0,15	5,00			
		PILARES RAMPA		0,48	4,00	0,15	0,15	5,40			
		PILARES RAMPA		0,57	4,00	0,15	0,15	6,40			
		PILARES RAMPA		0,25	1,00	0,20	0,20	6,40			
		VIGA RAMPA LATERAL		0,55	2,00	0,15	6,14	0,30			
		VIGA RAMPA LATERAL		0,89	9,00	0,15	2,20	0,30			
		VIGA RAMPA LATERAL		0,67	1,00	0,15	15,05	0,30			
		VIGA RAMPA LATERAL		0,37	2,00	0,15	4,22	0,30			
		VIGA RAMPA LATERAL		0,99	2,00	0,15	11,00	0,30			
		VIGA RAMPA LATERAL		1,22	3,00	0,15	9,07	0,30			
		LAJE RAMPA		8,89	1,00	2,00	44,45	0,10			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
		LAJE CAIXA D'ÁGUA		9,48	1,00	6,35	12,45	0,12			
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 DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	620,38	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SANITÁRIO INFANTIL		3,06	1,00		1,70	1,80			
		SANITÁRIO INFANTIL		4,16	1,00		1,60	2,60			
		SANITÁRIO INFANTIL		1,80	1,00		3,00	0,60			
		SANITÁRIO INFANTIL – COMPLEMENTO ALVENARIA		3,56	1,00		4,45	0,80			
		FECHAMENTO PILARES EXISTENTES		6,24	6,00		0,40	2,60			
		FECHAMENTO PILARES EXISTENTES		9,36	5,00		0,72	2,60			
		REFEITÓRIO		39,17	1,00		18,06	2,60			7,78
		BIBLIOTECA/SALA DE PROFESSORES		13,85	1,00		5,33	2,60			
		VEST. FUNC.		3,67	1,00		2,90	2,60			3,87
		SERVIÇO		1,82	1,00		0,70	2,60			
		SANITÁRIO MASC. PAV. INFERIOR		22,50	1,00		12,50	1,80			
		SANITÁRIO FEM. PAV. INFERIOR		21,60	1,00		12,00	1,80			
		SANITÁRIO PNE PAV. INFERIOR		31,16	1,00		14,70	2,30			2,65
		MURETA RAMPA PAV. INFERIOR		3,90	1,00		7,80	0,50			
		FECHAMENTO DA ALVENARIA, DA VIGA AO TELhado NOVO		359,79							
		MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA		72,00	1,00		40,00	1,80			
		RAMPA EXTERNA		18,00	1,00		15,00	1,20			
		SOCO COZINHA		3,57							
		DESPENSA		1,17		0,45		2,60			
5.2	12.016.0008-0	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	M2	340,00							
		FECHAMENTO DAS PAREDES COM VIGA METÁLICA		340,00							
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	269,70	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SALA DE PROFESSORES		14,13	1,00		23,19	0,70			2,10
		BIBLIOTECA		14,13	1,00		23,19	0,70			2,10
		REFEITÓRIO		37,62	1,00		36,11	1,10			2,10
		SALA DE AULA		155,46	11,00		23,19	0,70			23,10



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
		SANITÁRIO INFANTIL		8,32	1,00		1,60	2,60		2,00	
		SANITÁRIO INFANTIL		3,60	1,00		3,00	0,60		2,00	
		SANITÁRIO INFANTIL – COMPLEMENTO ALVENARIA		7,12	1,00		4,45	0,80		2,00	
		SANITÁRIO PNE PAV. INFERIOR		29,32	1,00		13,90	2,30			2,65
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	221,34	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SALA DE PROFESSORES		14,13	1,00		23,19	0,70			2,10
		BIBLIOTECA		14,13	1,00		23,19	0,70			2,10
		REFEITÓRIO		37,62	1,00		36,11	1,10			2,10
		SALA DE AULA		155,46	11,00		23,19	0,70			23,10
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	63,83							
		SERVIÇO		20,51			9,02	2,60			2,94
		SANITÁRIO INFANTIL		4,16	1,00		1,60	2,60			
		SANITÁRIO INFANTIL		1,80	1,00		3,00	0,60			
		SANITÁRIO INFANTIL – COMPLEMENTO ALVENARIA		3,56	1,00		4,45	0,80			
		SANITÁRIO MASC. PAV. INFERIOR - COMPLEMENTO		9,82			13,90	0,80			1,30
		SANITÁRIO FEM. PAV. INFERIOR - COMPLEMENTO		9,82			13,90	0,80			1,30
		REVISÃO E TROCA, QUANDO NECESSÁRIO		10,00							
		REVESTIMENTO SOCO COZINHA		4,16							
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	29,32	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SANITÁRIO PcD PAV. INFERIOR		29,32			13,90	2,30			2,65
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	323,58	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESCONTO VÃOS
		SALA DE PROFESSORES		22,19	1,00		23,19				1,00
		BIBLIOTECA		22,19	1,00		23,19				1,00
		REFEITÓRIO		35,11	1,00		36,11				1,00
		SALA DE AULA		244,09	11,00		23,19				11,00
6.6	18.070.0005-0	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 30CM DE LARGURA E2CM DE ESPESSURA,SOBRE CONSOLO DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,10							
		DESPENSA		9,80	5,00		1,96				
		DESPENSA		9,15	5,00		1,83				
		DESPENSA		7,10	5,00		1,42				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
		DESPENSA		7,05	5,00		1,41				
		DESPENSA		6,10	5,00		1,22				
		COZINHA		11,90	2,00		5,95				
6.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	119,03							
		SECRETARIA		17,45							
		SALA DE REUNIÃO		17,45							
		ADMINISTRATIVO		11,27							
		DIRETORIA		11,27							
		SANITÁRIO FUNC.		4,94							
		DESPENSA		8,53							
		SANITÁRIO FUNC.		8,53							
		SERVIÇO		4,63							
		SANITÁRIO MASC.		26,61							
		SANITÁRIO INFANTIL		8,35							
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	13.301.0085-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM JUNTAS BATIDASFORMANDO QUADROS,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	58,13							
		ACESSO PRINCIPAL COBERTO		58,13							
7.2	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFEGOINTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	26,25							
		SANITÁRIO MASC. PAV. INFERIOR		11,69							
		SANITÁRIO FEM. PAV. INFERIOR		11,69							
		SANITÁRIO PNE PAV. INFERIOR		2,87							
7.3	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,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,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	869,92							
		PÁTIO COBERTO 1		54,75							
		PÁTIO COBERTO 2		443,39							
		PÁTIO COBERTO 3		356,78							
		RECOMPOSIÇÃO DO PISO SANITÁRIO MASC. E INFANTIL		3,00							
		RECOMPOSIÇÃO DO PISO - TRINCAS		12,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
7.4	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	163,18							
		MINI QUADRA		87,78							
		PLAY GROUND COBERTO		75,40							
8.0 - COBERTURA											
8.1	11.016.0003-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELÍÇAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VASOS ATÉ 15M, COM UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍDANTE, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1771,35							
		TROCA DO TELHADO		1771,35							
8.2	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1859,91	LARG	COMP	ALT	lados	Área		%
		TROCA DO TELHADO		1859,91					1771,35		1,05
8.3	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, COM ESPESURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	73,00							
8.4	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	195,00							
8.5	16.005.0027-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	56,00							
8.6	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	122,20	QUANT.	COMP.					
				68,20	11,00	6,20					
				54,00	6,00	9,00					
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	0,75	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		SERVIÇO – P3.D		0,75	1,00	0,50		1,50			
9.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00							
		P13		5,00							
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	8,00							
		P15.A		4,00							
		P15.B		4,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
9.4	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
		P4.C		1,00							
		P16		2,00							
		P17		1,00							
9.5	14.006.0127-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 70X100X3CM,1 FOLHA,DE ABRIR,MARCO SIMPLES DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		P18		1,00							
9.6	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	72,29	QUANT	LARG	COMP	ALT		Esquadrias conforme projeto	
		SUBSTUIÇÃO DOS COMPENSADOS-J1		51,84	72,00		0,80	0,90			
		SUBSTUIÇÃO DOS COMPENSADOS-J1.B		3,37	5,00		0,75	0,90			
		SUBSTUIÇÃO DOS COMPENSADOS-J7		3,60	4,00		1,00	0,90			
		J6		6,36	1,00		5,30	1,20			
		J10		3,25	5,00		1,30	0,50			
		J7.C		3,87	2,00		2,15	0,90			
9.7	14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		BASCULAS J1		51,84	72,00		0,80	0,90			
		VIDRO FIXO J1		25,92	72,00		0,80	0,45			
		BASCULAS J1.B		3,37	5,00		0,75	0,90			
		VIDRO FIXO J1.B		1,68	5,00		0,75	0,45			
		J3		11,66	4,00		5,30	0,55			
		J4		3,63	3,00		1,10	1,10			
		J6		6,36	1,00		5,30	1,20			
		BASCULAS J7		3,60	4,00		1,00	0,90			
		VIDRO FIXO J7		1,80	4,00		1,00	0,45			
		BASCULAS J7.C		3,87	2,00		2,15	0,90			
		J9		1,92	1,00		3,20	0,60			
		J10		3,25	5,00		1,30	0,50			
		J11		2,00	1,00		2,00	1,00			
		J12		3,30	3,00		1,00	1,10			
		P1		1,80	12,00		0,25	0,60			
9.8	Comp 80	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DAS PORTAS DE FERRO EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO VAZADO NAS DIMENSÕES 60X25 CM (INCLUSIVE QUADRO), E RECOLOCAÇÃO DAS PORTAS.	UN	13,00							
		P1		12,00							
		P1.D		1,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
9.9	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	10,00							
		Porta 0,80x2,10 - P13		5,00							
		P4.C		1,00							
		P18		1,00							
		P16		2,00							
		P17		1,00							
9.10	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	22,00							
		P2		2,00							
		P3		12,00							
		P15.A e B		8,00							
9.11	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVÔ, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULÁVEL COM ESFERA, CROMADO, SUPERIOR E INFERIOR, COMPLETO	CJ	1,00							
		P4.C		1,00							
9.12	18.016.0120-0	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO ESCOVADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
		P4.C- 1 unidade externa e 1 unidade interna		2,00							
		P17- 1 unidade externa e 1 unidade interna		2,00							
9.13	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"x1/8",FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M,MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COMDIAMETRO INTERNO DE 2",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES),EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,43	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		P9		1,74	1,00	1,45		1,20			
		P9.A		3,19	1,00	1,45		2,20			
		P10		9,30	1,00	3,00		3,10			
		P11		4,20	2,00	1,00		2,10			
9.14	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	34,00							
		RAMPAS PAV. INFERIOR – COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO = 17,7 M		8,00							
		RAMPA EXTERNA – COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO = 58M		26,00							
9.15	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,00							
		RAMPA EXTERNA – ALVENARIA		19,00							
9.16	14.002.0187-0	GRADIL DE FERRO,ALTURA DE 1,20M,EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPACADAS DE 12,50CM, 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",INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,70							
		PLAY GROUND COBERTO		16,70							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
9.17	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2",ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO C/FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA EM ARAME Nº12 PLASTIFICADO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2	361,71							
		FECHAMENTO PAVIMENTO INFERIOR E MINI QUADRA		361,71							
9.18	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	0,84	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		J3.A		0,84	1,00	1,40		0,60	CONFORME DESENHO		
9.19	97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA -4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017	M2	15,90	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		J1.A		9,54	1,00	5,30		1,80			
		J6		6,36	1,00	5,30		1,20			
9.20	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	16,74							
		J1.A		9,54	1,00	5,30		1,80			
		J3.A		0,84	1,00	1,40		0,60			
		J6		6,36	1,00	5,30		1,20			
		P1.D		0,15	1,00	0,60		0,25			
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
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	10,00							
		BANHEIRO MASC.		1,00							
		BANHEIRO FEM.		1,00							
		BANHEIRO MASC.- NÍVEL INFERIOR		2,00							
		BANHEIRO FEM. - NÍVEL INFERIOR		4,00							
		BANHEIRO PCD – NÍVEL INFERIOR		1,00							
		SANITÁRIO Pcd ADULTO		1,00							
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	10,00							
10.3	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	11,00							
10.4	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
10.5	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	11,00							
10.6	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	5,00							
10.7	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	23,00							
10.8	15.003.0365-0	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	22,00							
10.9	15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	4,00							
10.10	18.013.0127-0	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	21,00							
		TROCAR DANIFICADOS									
10.11	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	4,00							
10.12	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	3,00							
		TROCAR AS CAIXAS									
10.13	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00							
10.14	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00							
		LAVATÓRIOS									
10.15	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00							
10.16	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PARA VASO INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
10.17	18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00							
10.18	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00							
10.19	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
10.20	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	DIAS	HOMEM			HORAS		
		REVISÃO DA INSTALAÇÃO EXISTENTE		24,00	3,00	1,00			8,00		
10.21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00							
		REVISÃO DA INSTALAÇÃO EXISTENTE		24,00	3,00	1,00			8,00		

11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
11.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00							
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	3,00							
11.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
11.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00							
11.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00							
		Substituir interruptores e interruptores novos		59,00							
11.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00							
		Substituir interruptores e interruptores novos		65,00							
11.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							
		Substituir interruptores e interruptores novos		2,00							
11.11	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00							
		Substituir tomadas e tomadas novas		95,00							
11.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00							
		Substituir tomadas e tomadas novas		3,00							
11.13	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	550,00							
11.14	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	400,00							
11.15	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	180,00							
11.16	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00							
11.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00							

Revisão e acréscimo da parte elétrica
Pav. Inferior e Revisão e troca da
parte elétrica do 1º Pav. Devido a troca
do telhado



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
11.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00							
11.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00							
11.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00							
11.21	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	193,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas		193,00							
12.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
12.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.1,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (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							
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	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
13.4	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00							
		E.M. ESTAÇÃO DO RIO GRANDE		22,00							
13.5	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00							
13.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00							
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	76,69							
		J1.A - quadro		9,54	1,00		5,30	1,80			
		J3.A		0,84	1,00	1,40		0,60			
		J6 - quadro		6,36	1,00		5,30	1,20			
		J6		6,36	1,00		5,30	1,20			
		J7.C		3,87	2,00		2,15	0,90			
		J10		3,25	5,00		1,30	0,50			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
		P9		11,16	1,00		1,45	2,20	3,50		
		P9.A		11,16	1,00		1,45	2,20	3,50		
		P10		32,55	1,00		3,00	3,10	3,50		
		P11		14,70	2,00		1,00	2,10	3,50		
14.2	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NAS CONDICÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	1644,66	QUANT	LARG	COMP	ALT	COEF	ÁREA	
		J1		114,48	12,00		5,30	1,80			
		J1.A		9,54	1,00		5,30	1,80			
		J1.B		6,84	1,00		3,80	1,80			
		J2		125,69	13,00		4,25	0,65	3,50		
		J3		11,66	4,00		5,30	0,55			
		J4		5,28	3,00		1,10	1,60			
		J5		30,60	3,00		5,30	0,55	3,50		
		J7		7,74	2,00		2,15	1,80			
		J7.A		14,67	3,00		2,15	0,65	3,50		
		J7.B		5,00	2,00		1,10	0,65	3,50		
		J7.D		4,89	1,00		2,15	0,65	3,50		
		J9		1,92	1,00		3,20	0,60			
		J11		2,00	1,00		2,00	1,00			
		J12		3,30	3,00		1,00	1,10			
		P1 – VENEZIANA		43,22	19,00		1,00	0,65	3,50		
		P1		39,90	19,00		1,00	2,10			
		P4 – CAIXONETE		4,90	5,00	0,20	4,90				
		P5		47,35	1,00		6,15	2,20	3,50		
		P6		47,35	1,00		6,15	2,20	3,50		
		P7		9,24	1,00		1,20	2,20	3,50		
		P8		13,47	1,00		1,75	2,20	3,50		
		P12		17,64	3,00		0,80	2,10	3,50		
		P13 - CAIXONETE		5,00	5,00	0,20	5,00				
		P14		10,63	1,00		1,35	2,25	3,50		
		VIGAS – 1ºPAV.		490,72	1,00	545,25	0,90				
		VIGAS – NÍVEL INFERIOR		422,90	1,00	469,89	0,90				
		PILARES		136,95	47,00		0,47	6,20			
		PILARES		8,74	6,00		0,47	3,10			
		CORRMÃO		3,04	1,00	0,16	19,00				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
14.3	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	58,13							
		ACESSO PRINCIPAL COBERTO		58,13							
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1935,29	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	
		SECRETARIA		45,37				2,60	17,45		
		SALA DE REUNIÃO		45,37				2,60	17,45		
		ADMINISTRATIVO		34,16				2,60	13,14		
		DIRETORIA		34,16				2,60	13,14		
		HALL		29,71				2,60	11,43		
		ÁTRIO		327,83				2,60	126,09		
		SALA DE AULA		484,67	11,00			1,90	23,19		
		SALA DE PROFESSORES		44,06				1,90	23,19		
		BIBLIOTECA		44,06				1,90	23,19		
		REFEITÓRIO		54,16				1,50	36,11		
		ALMOXARIFADO – PAV. INFERIOR		52,99				2,30	23,04		
		DEPÓSITO – PAV. INFERIOR		38,96				2,30	16,94		
		FECHAMENTO DA ALVENARIA , DA VIGA AO TELHADO NOVO		359,79							
		FECHAMENTO DAS PAREDES COM VIGA METÁLICA		340,00							
14.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1127,93							
		ALMOXARIFADO – PAV. INFERIOR		31,79							
		DEPÓSITO – PAV. INFERIOR		17,87							
		PÁTIO COBERTO 1		54,75							
		PÁTIO COBERTO 2		443,39							
		PÁTIO COBERTO 3		356,78							
		PLAY GROUND COBERTO		75,40							
		MINI QUADRA		87,78							
		COZINHA – PAV. INFERIOR		25,10							
		SANITÁRIO MASC. - PAV. INFERIOR		11,69							
		SANITÁRIO FEM. - PAV. INFERIOR		11,69							
		SANITÁRIO PCD		11,69							
14.6	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	957,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	
		PAREDES EXTERNAS		504,40			194,00	2,60			
		PAREDES EXTERNAS		280,60			122,00	2,30			
		MURO		100,00			50,00	2,00			
		MURO NOVO		72,00			40,00	1,80			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
14.7	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	55,95	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados/caixone te		
		P4.C		4,00	1,00	1,00		2,00	2,00		
		P13		16,80	5,00	0,80		2,10	2,00		
		P15		18,00	8,00	0,60		1,50	2,50		
		P16		10,50	2,00	1,00		2,10	2,50		
		P17		5,25	1,00	1,00		2,10	2,50		
		P18		1,40	1,00	0,70		1,00	2,00		
14.8	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	55,95							
		P4.C		4,00	1,00	1,00		2,00	2,00		
		P13		16,80	5,00	0,80		2,10	2,00		
		P15		18,00	8,00	0,60		1,50	2,50		
		P16		10,50	2,00	1,00		2,10	2,50		
		P17		5,25	1,00	1,00		2,10	2,50		
		P18		1,40	1,00	0,70		1,00	2,00		
14.9	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO,APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	59,39							
		P2		7,50	2,00	1,00		1,50	2,50		
		P3		22,50	12,00	0,50		1,50	2,50		
		P4		25,72	7,00	0,70		2,10	2,50		
		P4.A		3,67	1,00	0,70		2,10	2,50		
14.10	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	58,13							
14.11	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	420,00	QUANT			ALT	MÊS		
		COBERTURA, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E PINTURA		420,00	20,00			7,00	3,00		
14.12	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	60,00	20,00				3,00		
14.13	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	120,00	QUANT.	COMPR	LARG		MESES		
				120,00	20,00	2,00	1,00		3,00		
14.14	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	240,00	QUANT.	COMPR	LARG	ALT	MESES		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: ESCOLA MUNICIPAL ESTAÇÃO DO RIO GRANDE

Local: RIOGRANDINA - 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
				240,00	20,00		1,50	8,00			
14.15	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	1200,00	QUANT.	COMPR	LARG	M2	MESES	KM	
				1200,00				240,00		5,00	
14.16	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	240,00							