



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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	17,03							
		Área de acréscimo		17,03							
1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	HOMEM	MÊS					
				5,00	1,00	5,00					
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	HOMEM	DIAS	HORAS				
				220,00	1,00	110,00	2,00				
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	12,69	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	INCLI	
		COZINHA		0,86	1,00	0,13	2,30	2,90			
		BANHEIRO MASC. E FEM.		0,23	2,00	0,13	0,30	2,95			
		BANHEIRO MASC. E FEM.- RETIRADA COBOGÓ		0,31	2,00	0,13	2,00	0,60			
		DESPENSA		1,13	1,00	0,13	3,00	2,90			
		DESPENSA - VÃO DE JANELA		0,12	1,00	0,13	1,20	0,80			
		SALA PROF.		0,64	1,00	0,13	1,70	2,90			
		CIRC.		0,16	1,00	0,13	0,45	2,90			
		CIRC.		0,43	1,00	0,13	1,20	2,80			
		ESCADA- RETIRADA COBOGÓ		0,29	1,00	0,13	1,60	1,40			
		SALA DE AULA- VÃO DE PORTA		0,02	1,00	0,13	0,10	2,10			
		BANHO		0,07	1,00	0,13	1,00	0,60			
		SALA DE AULA- 1º PAV.		2,29	1,00	0,13	6,30	2,80			
		SALA DE AULA- 1º PAV. VÃO DE JANELA		0,09	1,00	0,13	0,50	1,40			
		BIBLIOTECA ÁUDIO VISUAL-1º PAV.		1,36	1,00	0,13	3,75	2,80			
		INFORMÁTICA- 1º PAV.		0,95	1,00	0,13	2,63	2,80			
		INFORMÁTICA- 1º PAV. VÃO DE JANELA		0,46	1,00	0,13	3,00	1,20			
		SALA DE AULA- 1º PAV.		1,63	1,00	0,13	4,50	2,80			
		SALA DE AULA- 1º PAV. VÃO DE JANELA		0,18	1,00	0,13	1,00	1,40			
		SALA DE AULA- 1º PAV. VÃO DE PORTA		0,25	1,00	0,13	0,90	2,20			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		CIRC.- 1º PAV.		0,43	1,00	0,13	1,20	2,80			
		BANHO- 1º PAV. VÃO DE PORTA		0,25	1,00	0,13	0,90	2,20			
		SALA DE AULA- 1º PAV. VÃO DE JANELA		0,54	1,00	0,13	3,00	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	168,88	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		COZINHA		47,06				2,90		16,23	
		BANHO MASC.		60,91				2,95		20,65	
		BANHO FEM.		60,91				2,95		20,65	
2.3	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	188,26							
		TÉRREO		104,30							
		1º PAVIMENTO		83,96							
2.4	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	202,29							
		TÉRREO		79,29							
		1º PAVIMENTO		123,00							
2.5	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00							
		BANHO MASC.		2,00							
		BANHO FEM.		2,00							
2.6	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00							
		CAIXA DE DESCARGA		8,00							
		VASO SANITÁRIO		2,00							
2.7	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00							
		BANHO MASC.		2,00							
		BANHO FEM.		2,00							
2.8	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	1,70							
		COZINHA		1,70							
2.9	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	38,00							
		PORTAS		20,00							
		JANELAS		18,00							
2.10	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	38,92	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		GRADE		10,78			3,85	2,80			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		GRADE		19,46			6,95	2,80			
		PORTÃO		1,68			0,80	2,10			
		GRADE E PORTÃO ESCADA		7,00							
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	214,87							
		1º PAVIMENTO		214,87							
2.12	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	256,85							
				256,85							
2.13	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,COM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	20,76	QUANT	LARG	COMP				
		PÁTIO EXTERNO		20,76							
2.14	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	70,00							
		Luminárias		70,00							
2.15	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERALDENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	29,43							
		ABERTURA DE SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO DA ÁREA DE ACRÉSCIMO, E RAMPA		15,86							
		Marmorite da escada		13,57							
2.16	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	109,83	QUANT	LARG	COMP	m2	ESP	m3	EMPOL
		Alvenaria		17,76						12,69	1,40
		Azulejo		1,75				168,88	0,008		1,30
		Piso		2,44				188,26	0,010		1,30
		Piso vinílico		0,78				202,29	0,003		1,30
		Aparelhos sanitários		0,18	10,00					0,018	
		Bancada de pia		0,02		0,55	1,70		0,030		
		Portas e janelas		1,67	38,00			1,47	0,030		
		Grades		1,94				38,92	0,050		
		Forro		0,64				214,87	0,003		
		Telhas francesas		8,73				256,85	0,020		1,70
		Telhas fibrocimento		0,10				20,76	0,004		1,30
		Aparelhos de iluminação		70,00	70,00						

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO CASA CIVIL											
Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA											
Local: JARDINLÂNDIA - 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
		Piso cimentado		3,82				29,43	0,10		1,30
2.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1098,30	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ESP	m3	PESO T
				1098,30		10,00				109,83	1,00
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,71	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Sapata		1,69	1,00	1,30	1,30	1,00			
		Cintamento		0,48	1,00	0,15	8,08	0,40			
		Cintamento rampa		0,54	1,00	0,15	9,10	0,40			
4.0 - ESTRUTURA - CÁLCULO ESTIMADO, NÃO EXISTE PROJETO											
4.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA 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	4,05	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		Sapata		0,30	1,00	1,00	1,00	0,30			
		Cintamento inferior		0,36	1,00	0,15	8,08	0,30			
		Cintamento inferior rampa		0,39	1,00	0,15	8,77	0,30			
		Cintamento inferior W.C. PNE		0,17	1,00	0,15	3,78	0,30			
		Cintamento para amarração da alvenaria W.C. PNE		0,11	1,00	0,10	3,78	0,30			
		Cintamento para amarração da alvenaria Biblioteca Áudio Visual		0,24	1,00	0,10	8,08	0,30			
		Cintamento para amarração da alvenaria rampa		0,26	1,00	0,10	8,77	0,30			
		Cintamento para amarração de paredes novas		0,60	1,00	0,10	20,00	0,30			
		Pilar		0,27	1,00	0,30	0,30	3,00			
		Laje da rampa		1,35	1,00	2,00	6,77	0,10			
4.2	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	5,60							
		Viga		0,72	1,00	0,15	16,16	0,30			
		Laje de piso Biblioteca Áudio Visual		4,88	3,00	3,85	4,23	0,10			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
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 DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	569,08	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	
		Cozinha - vão de janela		1,00	1,00		1,00	1,00			
		Cozinha		9,57	1,00		3,30	2,90			
		Despensa		15,66	2,00		2,70	2,90			
		Sala prof.		8,41	1,00		2,90	2,90			
		Circ.		2,03	1,00		0,70	2,90			
		Refeitório		8,26	1,00		2,85	2,90			
		Refeitório		1,02	1,00		3,40	0,30			
		W.C.PNE		10,02	1,00		3,58	2,80			
		Escada		5,00	1,00				5,00		
		Rampa		406,20	1,00		6,77	60,00			
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		27,94	1,00		9,98	2,80			
		Circ.- 1º pav.		20,16	1,00		7,20	2,80			
		Sala de aula- 1º pav.		19,04	1,00		6,80	2,80			
		Informática- 1º pav.		27,72	1,00		9,90	2,80			
		Banho- 1º pav.		1,68	1,00		0,80	2,10			
		Circ.- 1º pav.		3,69	1,00		1,32	2,80			
		Sala de aula- 1º pav.		1,68	1,00		0,80	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	329,87	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	
		Cozinha - vão de janela		2,00	1,00		1,00	1,00		2,00	
		Cozinha		19,14	1,00		3,30	2,90		2,00	
		Despensa		31,32	2,00		2,70	2,90		2,00	
		Sala prof.		16,82	1,00		2,90	2,90		2,00	
		Circ.		4,06	1,00		0,70	2,90		2,00	
		Refeitório		16,53	1,00		2,85	2,90		2,00	
		Refeitório		2,04	1,00		3,40	0,30		2,00	
		W.C.PNE		20,04	1,00		3,58	2,80		2,00	
		Escada		8,00	1,00				4,00	2,00	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		Rampa		6,09	1,00		6,77	0,90		1,00	
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		55,88	1,00		9,98	2,80		2,00	
		Circ.- 1º pav.		40,32	1,00		7,20	2,80		2,00	
		Sala de aula- 1º pav.		38,08	1,00		6,80	2,80		2,00	
		Informática- 1º pav.		55,44	1,00		9,90	2,80		2,00	
		Banho- 1º pav.		3,36	1,00		0,80	2,10		2,00	
		Circ.- 1º pav.		7,39	1,00		1,32	2,80		2,00	
		Sala de aula- 1º pav.		3,36	1,00		0,80	2,10		2,00	
6.2	13.001.0105-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 3CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	20,00							
		Emboço interno e externo		20,00							
6.3	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	224,69	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Refeitório		16,65			18,50	0,90			
		Refeitório		1,02	1,00		3,40	0,30			
		Sala de aula		20,97			23,30	0,90			
		Sala de aula		20,88			23,20	0,90			
		Escada e Circ.		13,45			14,95	0,90			
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		16,93			18,82	0,90			
		Circ.- 1º pav.		12,06			13,40	0,90			
		Sala de aula- 1º pav.		21,69			24,11	0,90			
		Informática- 1º pav.		16,57			18,42	0,90			
		Circ.- 1º pav.		7,20			8,00	0,90			
		Sala de aula- 1º pav.		21,42			23,80	0,90			
		Sala de aula- 1º pav.		19,94			22,16	0,90			
		Sala de aula- 1º pav.		21,78			24,20	0,90			
		Arquivo Administrativo		14,13			15,70	0,90			
6.4	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	1,68							
		Vão da porta Banho 1º pav		1,68							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
6.5	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	219,85	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Cozinha		47,06				2,90	16,23		
		Despensa		26,97				2,90	9,30		
		Banho masc.		60,91				2,95	20,65		
		Banho fem.		60,91				2,95	20,65		
		área extrana refeitório		24,00							
6.6	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	248,56	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Refeitório		18,50			18,50				
		Sala de aula		23,30			23,30				
		Sala de aula		23,20			23,20				
		Escada e Circ.		14,95			14,95				
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		18,82			18,82				
		Circ.- 1º pav.		13,40			13,40				
		Sala de aula- 1º pav.		24,11			24,11				
		Informática- 1º pav.		18,42			18,42				
		Circ.- 1º pav.		8,00			8,00				
		Sala de aula- 1º pav.		23,80			23,80				
		Sala de aula- 1º pav.		22,16			22,16				
		Sala de aula- 1º pav.		24,20			24,20				
		Arquivo Administrativo		15,70			15,70				
6.7	13.045.0052-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	50,56	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Refeitório		3,44	1,00		3,44				
		Cozinha		2,04	1,00		2,04				
		Despensa		1,24	1,00		1,24				
		Sala prof.		1,24	1,00		1,24				
		Secretaria		1,24	1,00		1,24				
		Banho masc. e fem.		4,08	2,00		2,04				
		Escada		1,64	1,00		1,64				
		Sala de aula		4,78	2,00		2,39				
		Sala de aula		5,18	2,00		2,59				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		2,64	1,00		2,64				
		Sala de aula- 1º pav.		4,08	2,00		2,04				
		Informática- 1º pav.		3,04	1,00		3,04				
		Banho- 1º pav.		1,68	2,00		0,84				
		Sala de aula- 1º pav.		4,08	2,00		2,04				
		Sala de aula- 1º pav.		3,04	1,00		3,04				
		Sala de aula- 1º pav.		3,04	1,00		3,04				
		Arquivo Administrativo		4,08	2,00		2,04				
6.8	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	410,09							
		Refeitório		33,66							
		Cozinha		15,57							
		Despensa		5,38							
		Sala prof.		6,11							
		Secretaria		8,28							
		Circ.		5,07							
		Banho masc.		8,27							
		Banho fem.		8,27							
		Sala de aula		35,25							
		Sala de aula		35,75							
		Circulação		8,06							
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		20,03							
		Sala de aula- 1º pav.		38,74							
		Informática- 1º pav.		18,36							
		Sala de aula- 1º pav.		38,95							
		Sala de aula- 1º pav.		31,41							
		Sala de aula- 1º pav.		37,62							
		Arquivo Administrativo		16,25							
		Circulação		8,76							
		Circulação		7,06							
		Área externa refeitório		23,24							

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO CASA CIVIL											
Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA											
Local: JARDINLÂNDIA - 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
6.9	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	240,41	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	VÃOS
		Cozinha		9,57	1,00		3,30	2,90		1,00	
		Despensa		15,66	2,00		2,70	2,90		1,00	
		Sala prof.		16,82	1,00		2,90	2,90		2,00	
		Circ.		4,06	1,00		0,70	2,90		2,00	
		Refeitório		11,40	1,00		2,85	2,00		2,00	
		W.C.PNE		10,02	1,00		3,58	2,80		1,00	
		Escada		8,00	1,00				4,00	2,00	
		Rampa		6,09	1,00		6,77	0,90		1,00	
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		37,92	1,00		9,98	1,90		2,00	
		Circ.- 1º pav.		27,36	1,00		7,20	1,90		2,00	
		Sala de aula- 1º pav.		25,84	1,00		6,80	1,90		2,00	
		Informática- 1º pav.		37,62	1,00		9,90	1,90		2,00	
		Banho- 1º pav.		1,68	1,00		0,80	2,10		1,00	
		Circ.- 1º pav.		5,01	1,00		1,32	1,90		2,00	
		Sala de aula- 1º pav.		3,36	1,00		0,80	2,10		2,00	
		Recomposição de emboço		20,00							
6.10	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	2,79							
		Circ.		2,79							
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	13.301.0510-0	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	49,43							
		Piso do pátio onde serão feitas as intervenções e piso danificado		49,43							
7.2	13.380.0011-0	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 GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	13,57							
		Escada		13,57							
8.0 - COBERTURA											



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
8.1	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,91							
		Telhado W.C.PNE, Escada e Biblioteca áudio visual		48,91							
		Troca de peças do telhado existente que estejam danificadas		20,00							
8.2	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO,TRAPEZOIDAL,DUPLA COMESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	294,54	LARG	COMP	ALT	LADOS	ÁREA	Desconto telha translúcida	%
		Troca das telhas cerâmicas		294,54					303,76	24,40	1,05
8.3	16.011.0045-0	COBERTURA TRANSLUCIDA,CRISTAL,BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS,PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,RESINA POLIESTER REFORCADA/C/FIBRA VIDRO,C/ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V.,ESP.1,3MM,USO ONDE SE REQUER ILUMINACAO NATURAL MAIS VITREA,ECONOMICIDADE E BOA RESISTENCIA,LARG.990MM E 1020MM,COMPR.ATE 6,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO.FORN.E COLOC.	M2	24,40							
8.4	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00							
8.5	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,16							
8.6	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,00	QUANT	COMP					
				42,00	6,00	7,00					
8.7	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,60							
8.8	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	COMP	ALT		MESES		
				28,00	4,00		7,00		1,00		
8.9	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	4,00							
8.10	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	8,00	QUANT	LARG	COMP				
				8,00	4,00	1,00	2,00				
8.11	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	42,00	QUANT	LARG	COMP	alt			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
				42,00	4,00	1,50		7,00			
8.12	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	210,00	QUANT	LARG	COMP	M²	Km		
				210,00				42,00	5,00		
8.13	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	42,00							
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,46	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Cozinha		1,68	1,00	0,80		2,10			
		Cozinha		1,89	1,00	0,90		2,10			
		W.C. PNE		1,89	1,00	0,90		2,10			
9.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00							
		Troca porta danificada		1,00							
9.3	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00							
		Troca porta danificada		1,00							
9.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00							
		Troca porta danificada		1,00							
9.5	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
		Portas novas		4,00							
9.6	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
				6,00							
9.7	14.006.0105-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 80X210X3CM,COMPINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
		Sala de aula,Informática e Biblioteca		8,00							
9.8	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,80	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Para as porta da Sala de aula,Informática e Biblioteca		0,80	8,00	0,20		0,50			
9.9	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,40							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
		portas novas 0,80 x 2,10		8,40	5,00	0,80		2,10			
9.10	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,80	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados		
		portas novas 0,80 x 2,10		16,80	5,00	0,80		2,10	2,00		
9.11	Comp 21	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 6MM - 2M	UN	9,00						Esquadrias conforme projeto	
				9,00							
9.12	Comp 22	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 6MM - 3M	UN	7,00							
				7,00							
9.13	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	11,00							
				11,00							
9.14	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,24	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Bascula despensa		0,96	1,00		1,20	0,80			
		Bascula escada		2,24	1,00		1,60	1,40			
		Bascula Banho		0,48	1,00		0,60	0,80			
		Bascula Banho masc. e fem.		2,40	2,00		2,00	0,60			
		Bascula banho		0,64	1,00		0,80	0,80			
		Janela		2,40	2,00		1,20	1,00			
		Janela		2,60	1,00		2,00	1,30			
		Janela		6,58	2,00		2,35	1,40			
		Janela		7,14	2,00		2,55	1,40			
		Janela		16,80	6,00		2,00	1,40			
		Janela		2,60	1,00		2,60	1,00			
		Janela		8,40	2,00		3,00	1,40			
9.15	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	54,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	Dobradica/porta		
		Porta 0,80x2,10		36,00	12,00				3,00		
		Porta 0,60x1,50		18,00	6,00				3,00		
9.16	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	15,00							
		Porta 0,60x2,10		1,00							
		Porta 0,70x2,10		1,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		Porta 0,80x2,10		13,00							
9.17	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA. FORNECIMENTO	UN	6,00							
				6,00							
9.18	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00							
9.19	14.002.0076-0	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,56	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Refeitório		2,47	1,00	0,90		2,75			
		Área de serviço		1,89	1,00	0,90		2,10			
		Portão acesso		4,20	1,00	1,45		2,90			
9.20	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,05	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Refeitório		8,76	1,00		3,37	2,60			
		Refeitório		1,23	1,00		0,45	2,75			
		Acesso		4,06	1,00		1,40	2,90			
9.21	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,77							
		Rampa		6,77							
		Escada		9,00							
9.22	14.002.0211-0	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	3,72	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Rampa		3,72			6,77	0,55			
9.23	14.002.0227-0	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	46,52							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		Janela		2,40	2,00		1,20	1,00			
		Janela		2,60	1,00		2,00	1,30			
		Janela		6,58	2,00		2,35	1,40			
		Janela		7,14	2,00		2,55	1,40			
		Janela		16,80	6,00		2,00	1,40			
		Janela		2,60	1,00		2,60	1,00			
		Janela		8,40	2,00		3,00	1,40			
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	3,00							
		Banho masc. e fem.		2,00							
		W.C. PNE		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	3,00							
10.3	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		W.C. PNE		1,00							
10.4	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	1,00							
10.5	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00							
		Banho masc. e fem. e Banho sala de aula									
10.6	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00							
		Área de serviço		1,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
10.7	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00							
10.8	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	1,00							
10.9	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	9,00							
		Troca de todas as caixas									
10.10	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00							
10.11	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
		Banhos com chuveiro									
10.12	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
		Banhos com chuveiro									
10.13	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00							
		Lavatórios de banheiro									
10.14	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.15	18.070.0040-0	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,08	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Cozinha		0,84		0,55	1,54				
		Cozinha		1,24		0,55	2,26				
10.16	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,61	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Cozinha		0,77		0,55	1,40				
		Cozinha		0,84		0,55	1,54				
10.17	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.18	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50	QUANT	LARG	COMP	ALT	horas		
		Instalação de Lavatórios		6,00	4,00				1,50		
		Instalação de Vasos sanitários		10,50	7,00				1,50		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
10.19	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50							
		Instalação de Lavatórios		6,00	4,00				1,50		
		Instalação de Vasos sanitários		10,50	7,00				1,50		
10.20	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2011	UN	1,00							
		W.C. PNE		1,00							
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00							
		Teto pátio		1,00							
11.2	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00							
		Teto biblioteca virtual		1,00							
11.3	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00							
		W.C. PNE		1,00							
11.4	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00							
		Pontos novos		20,00							
11.5	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 ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
11.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
11.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00					Revisão da parte elétrica de acordo com projeto e troca do telhado		
11.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
11.11	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	630,00							
11.12	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	50,00							
11.13	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	72,00							
11.14	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300,00							
11.15	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00							
11.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	QUANT	DIAS	COMP	ALT	horas		
		Revisão da Instalação existente		80,00	1,00	10,00			8,00		
11.17	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00							
		Revisão da Instalação existente		80,00	1,00	10,00			8,00		
11.18	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas									
11.19	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas									
11.20	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00							
		Substituir interruptores existentes									
11.21	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	28,00							
		Substituir tomadas existentes									
11.22	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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			
		Substituir existente									
11.23	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	4,20	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		Instalação de refletores e revisão		4,20	2,00			7,00	0,30		
11.24	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	2,00							
11.25	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	4,00	QUANT	LARG	COMP				
				4,00	2,00	1,00	2,00				
11.26	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	21,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
				21,00	2,00	1,50		7,00			
11.27	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	105,00	QUANT	LARG	COMP	M²	Km		
				105,00				21,00	5,00		
11.28	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	21,00							

12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS

13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1	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							
13.2	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							
13.3	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
13.4	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00							

14.0 - PINTURA



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
14.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	273,08	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	coef
		Portões		29,96						8,56	3,50
		Grades		62,19						17,77	3,50
		Grades da janela		162,82						46,52	3,50
		Corrimão		5,51		0,10	15,77				3,50
		Portão de entrada		12,60		3,00		2,10	2,00		
14.2	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	147,82							
		Pátio		147,82							
14.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	240,41							
		Paredes Novas		240,41							
14.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	240,41							
		Paredes Novas		240,41							
14.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	539,59	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	DESC
		Secretaria		34,80				2,90	12,00		
		Sala prof		30,71				2,90	10,59		
		Refeitório		37,00				2,00	18,50		
		Sala de aula		44,27				1,90	23,30		
		Sala de aula		44,08				1,90	23,20		
		Escada e Circ.		28,40				1,90	14,95		
		Biblioteca Áudio visual- 1º pav.		35,75				1,90	18,82		
		Circ.- 1º pav.		25,46				1,90	13,40		
		Sala de aula- 1º pav.		45,80				1,90	24,11		
		Informática- 1º pav.		34,99				1,90	18,42		
		Circ.- 1º pav.		15,20				1,90	8,00		
		Sala de aula- 1º pav.		45,22				1,90	23,80		
		Sala de aula- 1º pav.		42,10				1,90	22,16		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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 aula- 1º pav.		45,98				1,90	24,20		
		Arquivo Administrativo		29,83				1,90	15,70		
14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,40							
14.7	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	733,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados		
		Paredes Externas e Muro		554,00							
		Muro - pintura lado externo(rua)		179,00							
14.8	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	73,56	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados/caixo nete		
				13,50	6,00	0,60		1,50	2,50		
				2,52	1,00	0,60		2,10	2,00		
				2,94	1,00	0,70		2,10	2,00		
				54,60	13,00	0,80		2,10	2,50		
14.9	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	73,56							
14.10	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		
14.11	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	4,00							
14.12	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	LARG	COMP				
				8,00	4,00	1,00	2,00				
14.13	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	LARG	COMP	ALT			
				42,00	4,00	1,50		7,00			
14.14	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	LARG	COMP	M²	Km		
				210,00				42,00	5,00		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA MUNICIPAL HÉLIO GONÇALVES CORRÊA

Local: JARDINLÂNDIA - 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
14.15	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	42,00							