



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
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	15,18	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	INCLI	
		Pavimento Térreo - janela J6		0,34	2,00	0,13	2,20	0,60			
		Pavimento Térreo - janela J1		0,70	1,00	0,13	4,35	1,25			
		Pavimento Térreo - janela J5		0,09	1,00	0,13	0,70	1,00			
		Pavimento Térreo - janela J9		0,31	1,00	0,13	3,45	0,70			
		Pavimento Térreo - Porta P3		0,24	1,00	0,13	0,90	2,10			
		2º Pavimento - Porta P2		0,21	1,00	0,13	0,80	2,10			
		2º Pavimento - Paredes		6,84	1,00	0,13	18,27	2,88			
		2º Pavimento - Paredes onde existem vãos de janela		1,95	1,00	0,13	13,65	1,10			
		3º Pavimento - Porta P2		1,09	5,00	0,13	0,80	2,10			
		3º Pavimento - Paredes		3,41	1,00	0,13	9,11	2,88			
2.2	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	36,08	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		2º Pavimento - Antigo Lactário		28,80				2,88		10,00	
		2º Pavimento - Antigo Fraudário		7,28				1,40		5,20	
2.3	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	36,08	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
2.4	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	3474,67	QUANT	LARG	COMP				
		Pavimento térreo		1551,10							
		2º Pavimento		807,13							
		3º Pavimento		1116,44							
2.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	27,41	QUANT	LARG	COMP	m2	ES'P	m3	EMPOL
		Azulejo		0,23				36,08	0,005		1,30
		Argamassa		0,93				36,08	0,02		1,30
		Alvenaria		21,25						15,18	1,40
		Limpeza de materiais diversos		5,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
2.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	304,10	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ES'P	m3	PESO T
		Alvenaria/azulejo/argamassa		274,10		10,00				27,41	1,00
		Limpeza de materiais diversos		30,00		10,00				5,00	0,60
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAOPOUCO DENSE,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	186,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Terreno em torno da escola									
3.2	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	186,00							
		Terreno em torno da escola									
3.3	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	47,15	QUANT	LARG	COMP	ALT	M3	ÁREA	VOLUME OBRA
		Lipeza do terreno		18,60				0,10		186,00	
		Escavações		28,55					49,63		21,08
3.4	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	46,60	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Filtro		21,60	1,00	2,00	6,00	1,80			
		Fossa		25,00	1,00	2,00	5,00	2,50			
3.5	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	3,03	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	ÁREA	
		Caixa de Gordura		1,69	1,00	1,30	1,30	1,00			
		Caixa de passagem		1,34	4,00	0,60	0,80	0,70			
3.6	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS	T	66,18	QUANT	LARG	COMP	EMPOLAMENTO	PESO - T	M3	
		Sobra de material de escavação		47,96				1,40	1,20	28,55	
		Lipeza do terreno		18,22				1,40	0,70	18,60	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
3.7	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	661,80	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO - T	km	
				661,80					66,18	10,00	
4.0 - ESTRUTURA											
4.1	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA	M3	4,81	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		Viga para sutentação do cobogo frontal- fixado na estrutura existente		1,99	3,00	0,10	19,00	0,35			
		Pilares para travamento do cobogo frontal - fixado na estrutura existente		1,68	4,00	0,15	0,35	8,00			
		Viga para amarração superior do cobogo frontal - fixado na estrutura existente		1,14	3,00	0,10	19,00	0,20			
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	619,75	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	
		Pavimento Térreo - Paredes		162,43	1,00		56,40	2,88			
		Pavimento Térreo - Paredes Rampas		152,00	2,00		38,00	2,00			
		Pavimento Térreo - Vão de Janela		3,48	1,00		3,17	1,10			
		2º Pavimento - Paredes		126,51	1,00		43,93	2,88			
		2º Pavimento - Vão de Janela		3,52	1,00		3,20	1,10			
		3º Pavimento - Paredes		125,07	1,00		43,43	2,88			
		Parede frontal		16,80			2,35	7,15			
		Parede frontal superior		29,94							
5.2	12.007.0025-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 4KG,29X29X10CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	149,26							
		Parede frontal		109,03			15,25	7,15			
		Parede pátio		40,23			17,88	2,25			
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	1270,73	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		Pavimento Térreo - Paredes		324,86	1,00			2,88	56,40	2,00	
		Pavimento Térreo - Paredes Rampas		304,00	2,00			2,00	38,00	2,00	
		Pavimento Térreo - Vão de Janela		6,97	1,00			1,10	3,17	2,00	
		2º Pavimento - Paredes		253,03	1,00			2,88	43,93	2,00	
		2º Pavimento - Vão de Janela		7,04	1,00			1,10	3,20	2,00	
		3º Pavimento - Paredes		250,15	1,00			2,88	43,43	2,00	
		Parede frontal-painel		16,80		2,35		7,15		1,00	
		Parede frontal superior		59,88			29,94			2,00	
		Parede frontal inferior		48,00			48,00			1,00	
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	1352,08	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESC PRONTO %
		Pav. Térreo- Biblioteca - 01		18,12				0,80	22,65		
		Pav. Térreo- Informatica - 02		18,12				0,80	22,65		
		Pav. Térreo- Auditório - 03		20,76				0,80	25,96		
		Pav. Térreo- Círculo - 04		16,24				0,80	20,31		
		Pav. Térreo- Refeitório - 05		32,35				0,80	40,44		
		Pav. Térreo- Banheiro PCD- 08		16,42				2,40	13,69		50%
		Pav. Térreo- - Banheiro Feminino- 09 - Parede alta - 30% pronto		42,67				2,40	25,40		70%
		Pav. Térreo- - Banheiro Feminino- 09 - Parede baixa - 30% pronto		27,37				1,70	23,00		70%
		Pav. Térreo- Hall- 10		5,19				0,80	6,49		
		Pav. Térreo- Hall- 12		12,96				2,40	5,40		
		Pav. Térreo- Banheiro- 14		22,05				2,40	9,19		
		Pav. Térreo- Vestiário- 15		38,16				2,40	15,90		
		Pav. Térreo- - Banheiro Masculino- 17 - Parede alta - 80% pronto		12,19				2,40	25,40		20%
		Pav. Térreo- - Banheiro Masculino- 17 - Parede baixa - 80% pronto		7,82				1,70	23,00		20%
		Pav. Térreo- Bebedouro- 18		36,00				2,40	15,00		
		Pav. Térreo- Banheiro PCD- 19		10,44				2,40	8,70		50%
		Pav. Térreo- Hall de acesso- 21		10,00				0,80	12,50		
		Pav. Térreo- Atendimento- 22		16,24				0,80	20,30		
		Pav. Térreo- Secretaria- 23		16,22				0,80	20,28		
		Pav. Térreo- Apoio- 24		11,64				0,80	14,55		
		Pav. Térreo- Diretoria- 25		14,33				0,80	17,92		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		Pav. Térreo- WC- 26		16,32				2,40	6,80		
		Pav. Térreo- WC- 27		16,32				2,40	6,80		
		2º Pavimento - Sala de aula -33		19,07				0,80	23,84		
		2º Pavimento - Circulação -36		14,40				0,80	18,00		
		2º Pavimento - Circulação -48		13,68				0,80	17,11		
		2º Pavimento - Sala de aula -49		16,08				0,80	20,10		
		2º Pavimento - Sala de aula -50		16,40				0,80	20,50		
		2º Pavimento - Sala de aula -51		17,38				0,80	21,73		
		3º Pavimento - Sala de aula -52		17,25				0,80	21,57		
		3º Pavimento - Sala de aula -53		17,44				0,80	21,80		
		3º Pavimento - Sala de aula -54		17,44				0,80	21,80		
		3º Pavimento - Sala de aula -55		17,36				0,80	21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -56		17,36				0,80	21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -57		17,26				0,80	21,58		
		3º Pavimento - Sala de aula -58		17,36				0,80	21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -59		15,92				0,80	19,90		
		3º Pavimento - Sala de aula -60		15,92				0,80	19,90		
		3º Pavimento - Circulação -61		68,00				1,00	68,00		
		3º Pavimento - Sala de aula -62		17,40				0,80	21,76		
		3º Pavimento - Sala de aula -63		16,04				0,80	20,05		
		3º Pavimento - Sala de aula -64		15,85				0,80	19,82		
		3º Pavimento - Circulação -65		67,00				1,00	67,00		
		3º Pavimento - Banheiro Feminino- 66 - Parede alta		60,96				2,40	25,40		
		3º Pavimento - Banheiro Feminino- 66 - Parede baixa		39,10				1,70	23,00		
		3º Pavimento - Banheiro Masculino- 67 - Parede alta		60,96				2,40	25,40		
		3º Pavimento - Banheiro Masculino- 67 - Parede baixa		39,10				1,70	23,00		
		3º Pavimento - Bebedouro -68		33,60				2,40	14,00		
		3º Pavimento - Circulação -69		19,00				1,00	19,00		
		3º Pavimento - Circulação -70		10,20				1,00	10,20		
		3º Pavimento - Sala de aula -71		15,46				0,80	19,33		
		3º Pavimento - Sala de aula -72		15,12				0,80	18,90		
		3º Pavimento - Sala de aula -73		16,64				0,80	20,81		
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -74		10,32				0,80	12,90		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -75		10,32				0,80	12,90		
		3º Pavimento - Banheiro PCD -76		20,88				2,40	8,70		
		3º Pavimento - Recepção -77		15,24				1,00	15,24		
		3º Pavimento - Refeitório -78		18,64				0,80	23,30		
		3º Pavimento - Circulação -80		8,00				1,00	8,00		
		Rampa		86,00				1,00	86,00		
6.3	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL,10X10CM,TELADA,PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	86,09	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Pav. Térreo - Área Coberta- 06		41,80				0,80	52,26		
		Pav. Térreo - Circulação - 07		17,29				0,80	21,62		
		Parede externa frontal		13,50							
		Pilares - toda altura		13,50				5,88	1,20		
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	272,04							
		Pav. Térreo- Cozinha - 11		72,69				2,40	30,29		
		Pav. Térreo- Área de serviço- 13		39,79				2,40	16,58		
		Pav. Térreo- Despensa- 16		49,68				2,40	20,70		
		3º Pavimento - Área de Serviço -79		29,71				2,40	12,38		
		3º Pavimento - Cozinha -81		50,68				2,40	21,12		
		3º Pavimento - Despensa -82		29,49				2,40	12,29		
6.5	13.196.0020-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,REVEST.VINIL,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUT.EM PERFIS TIP.TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO,ESP.MINIMA 0,5M	M2	694,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESC PRONTO %
		Terceiro Andar e Rampa - Telhado aparente		694,00							
6.6	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND	M2	1850,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	DESC PRONTO %
		Terceiro Pavimento - local em teto de laje		270,00							



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		Segundo Pavimento interno, sobre área coberta e rampa.		968,00							
		Pavimento térreo.		612,00							
6.7	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	1047,58	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Pav. Térreo- Biblioteca - 01		22,65					22,65		
		Pav. Térreo- Informatica - 02		22,65					22,65		
		Pav. Térreo- Auditório - 03		25,96					25,96		
		Pav. Térreo- Cirdulação - 04		20,31					20,31		
		Pav. Téreo- Refeitório - 05		40,44					40,44		
		Pav. Térreo - Área Coberta- 06		52,26					52,26		
		Pav. Térreo - Circulação - 07		21,62					21,62		
		Pav. Térreo- Hall de acesso- 21		12,50					12,50		
		Pav. Térreo- Atendimento- 22		20,30					20,30		
		Pav. Térreo- Secretaria- 23		20,28					20,28		
		Pav. Térreo- Apoio- 24		14,55					14,55		
		Pav. Térreo- Diretoria- 25		17,92					17,92		
		2º Pavimento - Sala de aula -33		23,84					23,84		
		2º Pavimento - Circulação -36		18,00					18,00		
		2º Pavimento - Circulação -48		17,11					17,11		
		2º Pavimento - Sala de aula -49		20,10					20,10		
		2º Pavimento - Sala de aula -50		20,50					20,50		
		2º Pavimento - Sala de aula -51		21,73					21,73		
		3º Pavimento - Sala de aula -52		21,57					21,57		
		3º Pavimento - Sala de aula -53		21,80					21,80		
		3º Pavimento - Sala de aula -54		21,80					21,80		
		3º Pavimento - Sala de aula -55		21,70					21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -56		21,70					21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -57		21,58					21,58		
		3º Pavimento - Sala de aula -58		21,70					21,70		
		3º Pavimento - Sala de aula -59		19,90					19,90		
		3º Pavimento - Sala de aula -60		19,90					19,90		
		3º Pavimento - Circulação -61		68,00					68,00		
		3º Pavimento - Sala de aula -62		21,76					21,76		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		3º Pavimento - Sala de aula -63		20,05					20,05		
		3º Pavimento - Sala de aula -64		19,82					19,82		
		3º Pavimento - Circulação -65		67,00					67,00		
		3º Pavimento - Circulação -69		19,00					19,00		
		3º Pavimento - Circulação -70		10,20					10,20		
		3º Pavimento - Sala de aula -71		19,33					19,33		
		3º Pavimento - Sala de aula -72		18,90					18,90		
		3º Pavimento - Sala de aula -73		20,81					20,81		
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -74		12,90					12,90		
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -75		12,90					12,90		
		3º Pavimento - Recepção -77		15,24					15,24		
		3º Pavimento - Refeitório -78		23,30					23,30		
		3º Pavimento - Circulação -80		8,00					8,00		
		Rampa		86,00					86,00		
6.8	13.045.0052-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	267,46	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		J1		4,39	1,00		4,39				
		J2		4,48	2,00		2,24				
		J3		11,38	2,00		5,69				
		J4		2,68	2,00		1,34				
		J5		2,22	3,00		0,74				
		J6		4,48	2,00		2,24				
		J7		9,88	2,00		4,94				
		J8		2,04	1,00		2,04				
		J9		3,49	1,00		3,49				
		J10		2,94	1,00		2,94				
		J11		3,84	1,00		3,84				
		J12		2,94	1,00		2,94				
		J13		6,19	1,00		6,19				
		J14		6,98	2,00		3,49				
		J15		1,24	1,00		1,24				
		J16		3,04	1,00		3,04				
		J17		1,84	1,00		1,84				



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		J18		0,84	1,00		0,84				
		J19		18,56	4,00		4,64				
		J20		4,24	1,00		4,24				
		J21		1,04	1,00		1,04				
		J22		2,04	1,00		2,04				
		J23		6,68	2,00		3,34				
		J24		6,74	1,00		6,74				
		J25		4,64	1,00		4,64				
		J26		6,74	1,00		6,74				
		J27		4,64	1,00		4,64				
		J28		3,89	1,00		3,89				
		J29		9,58	2,00		4,79				
		J30		9,48	2,00		4,74				
		J31		4,89	1,00		4,89				
		J32		4,69	1,00		4,69				
		J33		10,62	3,00		3,54				
		J34		8,08	2,00		4,04				
		J35		3,94	1,00		3,94				
		J36		2,48	2,00		1,24				
		J37		3,04	1,00		3,04				
		J38		3,24	1,00		3,24				
		J39		3,24	1,00		3,24				
		J40		3,74	1,00		3,74				
		J41		2,89	1,00		2,89				
		J42		2,04	1,00		2,04				
		J43		3,94	1,00		3,94				
		J44		3,04	1,00		3,04				
		J45		13,48	2,00		6,74				
		J46		6,04	1,00		6,04				
		J47		3,64	1,00		3,64				
		J48		2,24	1,00		2,24				
		J49		0,72	1,00		0,72				
		J50		1,54	1,00		1,54				



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		J51		1,19	1,00		1,19				
		J52		5,54	1,00		5,54				
		J53		4,69	1,00		4,69				
		J54		4,69	1,00		4,69				
		J55		5,88	2,00		2,94				
		J56		3,24	1,00		3,24				
		J57		1,54	1,00		1,54				
6.9	13.045.0050-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X28CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	90,12	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Prateleiras despensa Térreo		59,92	4,00		14,98				
		Prateleiras despensa 3º Pavimento		30,20	4,00		7,55				
6.10	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	3263,88	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	VÃOS
		Pavimento Térreo - Acerto e complemento do reboco existente		50,00							
		Pavimento Térreo - Paredes novas		203,84	1,00			2,08	49,00	2,00	
		Pavimento Térreo - Paredes Rampas		304,00	2,00			2,00	38,00	2,00	
		Pavimento Térreo - Vão de Janela		6,97	1,00			1,10	3,17	2,00	
		2º Pavimento - Paredes novas		182,74	1,00			2,08	43,93	2,00	
		2º Pavimento - Vão de Janela		7,04	1,00			1,10	3,20	2,00	
		2º Pavimento - Antigo Lactário - sala 33		20,80				2,08	10,00		
		2º Pavimento - Antigo Fraudário - sala 33		7,28				1,40	5,20		
		2º Pavimento - Circulação 48		19,01				2,08	9,14		
		2º Pavimento - Sala de aula 49		20,96				2,08	10,08		
		2º Pavimento - Sala de aula 50		20,96				2,08	10,08		
		2º Pavimento - Sala de aula 51		14,56				2,08	7,00		
		3º Pavimento - Paredes		171,18	1,00			2,88	29,72	2,00	
		Parede frontal-painel		16,80		2,35		7,15		1,00	
		Parede frontal superior		59,88			29,94			2,00	
		Parede frontal inferior		48,00			48,00			1,00	
		3º Pavimento - Sala de aula -52		40,11				2,08	21,57		4,75
		3º Pavimento - Sala de aula -53		40,59				2,08	21,80		4,75
		3º Pavimento - Sala de aula -54		40,64				2,08	21,80		4,70



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
		3º Pavimento - Sala de aula -55		40,43				2,08	21,70		4,70
		3º Pavimento - Sala de aula -56		40,28				2,08	21,70		4,85
		3º Pavimento - Sala de aula -57		40,23				2,08	21,58		4,65
		3º Pavimento - Sala de aula -58		39,57				2,08	21,70		5,56
		3º Pavimento - Sala de aula -59		36,98				2,08	19,90		4,41
		3º Pavimento - Sala de aula -60		37,83				2,08	19,90		3,56
		3º Pavimento - Circulação -61		127,84				1,88	68,00		
		3º Pavimento - Sala de aula -62		39,50				2,08	21,76		5,76
		3º Pavimento - Sala de aula -63		37,14				2,08	20,05		4,56
		3º Pavimento - Sala de aula -64		38,22				2,08	19,82		3,00
		3º Pavimento - Circulação -65		125,96				1,88	67,00		
		3º Pavimento - Circulação -69		35,72				1,88	19,00		
		3º Pavimento - Circulação -70		19,17				1,88	10,20		
		3º Pavimento - Sala de aula -71		37,00				2,08	19,33		3,20
		3º Pavimento - Sala de aula -72		36,43				2,08	18,90		2,88
		3º Pavimento - Sala de aula -73		39,10				2,08	20,81		4,18
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -74		25,26				2,08	12,90		1,57
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -75		25,26				2,08	12,90		1,57
		3º Pavimento - Recepção -77		28,65				1,88	15,24		
		3º Pavimento - Refeitório -78		41,86				2,08	23,30		6,60
		3º Pavimento - Circulação -80		15,04				1,88	8,00		
		Paredes Externas - Fachada Lateral com vizinho		332,23			42,13	9,50	1,00		68,00
		Paredes Externas - Fachada Principal Rua Fundos		234,00					1,00	234,00	
		Paredes Externas - Fachada Principal Entrada do Predio		219,92					1,00	387,92	168,00
		Paredes Externas - Fachada Lateral com quadra (patio interno)		195,00			39,00	5,00	1,00		
		Paredes Externas - Fachada Lateral com quadra		99,90			33,30	3,00	1,00		
6.11	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,85							
		Acessos ao prédio									
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	60,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		Acesso a quadra e predio da escola									
7.2	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	M2	1305,86	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	Área	àrea vãos
		Terceiro Pavimento		821,00							
		Rampa do 2º para 3º pavimento		130,93							
		Segundo Pavimento		121,00							
		Rampa do 1º para 2º pavimento		130,93							
		Primeiro Pavimento		102,00							
7.3	13.381.0051-0	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2872,89							
8.0 - COBERTURA											
8.1	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	70,00							
		Revisão do telhado - Troca de telhas, caso seja necessário		70,00							
8.2	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	56,00	QUANT	DIAS			HORAS		
		Revisão do telhado		56,00	1,00	7,00			8,00		
8.3	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	56,00	QUANT				HORAS		
		Revisão do telhado		56,00	1,00	7,00			8,00		
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	37,44	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		PA1		37,44	39,00	0,60		1,60			
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,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		P1		3,00	3,00						
9.3	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	9,00							
		P5		9,00							
9.4	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		P3		13,00	13,00						



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
9.5	14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160CMX210X3CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRANGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		P4		10,00							
9.6	Comp 09	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 2M	UN	10,00							
		J8,J15,J17,J22,J36,J42,J50,J51,J57									
9.7	Comp 08	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 3M	UN	8,00							
		J2,J16,J37,J41,J44,J55									
9.8	Comp 10	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 3,5M	UN	11,00							
		J9,J14,J23,J33,J38,J39,J56									
9.9	Comp 18	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 4,5M	UN	8,00							
		J1,J11,J20,J28,J35,J40,J43,J47,									
9.10	Comp 19	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 6M	UN	11,00							
		J25,J27,J29,J30,J31,J32,J52,J53,J54,									
9.11	Comp 20	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 7,0M	UN	8,00							
		J3,J13,J24,J26,J45,J46,									
9.12	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	26,00							
9.13	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	231,42	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		J1		5,43	1,00		4,35	1,25			
		J2		5,50	2,00		2,20	1,25			
		J3		14,12	2,00		5,65	1,25			
		J4		1,82	2,00		1,30	0,70			
		J5		2,10	3,00		0,70	1,00			
		J6		2,64	2,00		2,20	0,60			
		J7		5,88	2,00		4,90	0,60			
		J8		1,20	1,00		2,00	0,60			
		J9		2,41	1,00		3,45	0,70			
		J10		2,03	1,00		2,90	0,70			
		J11		3,80	1,00		3,80	1,00			
		J12		2,90	1,00		2,90	1,00			
		J13		6,15	1,00		6,15	1,00			
		J14		7,59	2,00		3,45	1,10			
		J15		1,32	1,00		1,20	1,10			
		J16		3,00	1,00		3,00	1,00			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		J17		1,89	1,00		1,80	1,05			
		J18		0,84	1,00		0,80	1,05			
		J19		11,77	4,00		4,60	0,64			
		J20		4,20	1,00		4,20	1,00			
		J21		1,00	1,00		1,00	1,00			
		J22		2,00	1,00		2,00	1,00			
		J23		5,28	2,00		3,30	0,80			
		J24		5,36	1,00		6,70	0,80			
		J25		3,68	1,00		4,60	0,80			
		J26		6,36	1,00		6,70	0,95			
		J27		4,37	1,00		4,60	0,95			
		J28		3,65	1,00		3,85	0,95			
		J29		9,50	2,00		4,75	1,00			
		J30		9,40	2,00		4,70	1,00			
		J31		4,85	1,00		4,85	1,00			
		J32		4,69	1,00		4,70	1,00			
		J33		4,20	3,00		3,50	0,40			
		J34		3,20	2,00		4,00	0,40			
		J35		1,56	1,00		3,90	0,40			
		J36		2,40	2,00		1,20	1,00			
		J37		3,00	1,00		3,00	1,00			
		J38		2,88	1,00		3,20	0,90			
		J39		3,20	1,00		3,20	1,00			
		J40		3,70	1,00		3,70	1,00			
		J41		2,85	1,00		2,85	1,00			
		J42		2,00	1,00		2,00	1,00			
		J43		3,90	1,00		3,90	1,00			
		J44		3,00	1,00		3,00	1,00			
		J45		14,74	2,00		6,70	1,10			
		J46		6,60	1,00		6,00	1,10			
		J47		3,96	1,00		3,60	1,10			
		J48		2,64	1,00		2,20	1,20			
		J49		0,65	1,00		0,67	0,98			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		J50		1,65	1,00		1,50	1,10			
		J51		1,26	1,00		1,15	1,10			
		J52		6,05	1,00		5,50	1,10			
		J53		4,18	1,00		4,65	0,90			
		J54		1,86	1,00		4,65	0,40			
		J55		2,36	2,00		2,95	0,40			
		J56		1,28	1,00		3,20	0,40			
		J57		1,57	1,00		1,50	1,05			
9.14	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"x2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	135,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	Dobradica/porta		
		P1		9,00	3,00				3,00		
		P2		27,00	9,00				3,00		
		P3		39,00	13,00				3,00		
		P4		60,00	10,00				6,00		
9.15	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	UN	46,00							
		P1		13,00							
		P2		10,00							
		P3		13,00							
		P4		10,00							
9.16	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	39,00							
		PA1		39,00							
9.17	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"x3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLU	M2	8,20	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Rampa		8,20		2,85		2,88			
9.18	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,32	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		PF1		4,50	1,00	1,80		2,50			
		PF2		12,62	1,00	5,05		2,50			
		PF3		4,20	1,00	2,00		2,10			



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		PF4		4,00	1,00	2,00		2,00			
9.19	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00							
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 COLOCAÇÃO	M2	95,18	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO 34		25,70	1,00		25,70	1,00			
		3º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO 65		23,22	1,00		23,22	1,00			
		Térreo		46,26	1,00		25,70	1,80			
9.21	14.002.0220-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	151,84							
		Rampa		151,84							
9.22	14.002.0191-0	GRADIL DE FERRO EM MÓDULOS DE 1,13M DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 1,00M, TENDO 9 BARRAS QUADRADAS DE 3/8" ESPACADAS DE 12CM EIXO A EIXO, MONTANTES EM BARRA CHATAS DE 2"x3/4" E 2 BARRAS HORIZONTAIS DE 3"x3/8" DISTANCIADAS DE 95CM, CHUMBADOS SOBRE	UN	15,00							
		Rampa entrada comprimento 16,90 m		15,00							
9.23	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 COLOCAÇÃO	UN	34,00							
		P2		34,00							
9.24	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,40	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Para as porta P2		3,40	34,00	0,20		0,50			
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
10.1	18.002.0019-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 42X30CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" EM METAL CROMADO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	34,00							
		COZINHA		1,00							
		Térreo		13,00							
		2º Pavimento		10,00							
		3º Pavimento		10,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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	
						L	C	H			SUBTRAIR	
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	1,00								
		COZINHA		1,00								
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	6,00								
		Térreo		2,00								
		2º Pavimento		2,00								
		3º Pavimento		2,00								
10.4	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	2,00								
		Térreo		1,00								
		3º Pavimento		1,00								
10.5	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								
		3º Pavimento		1,00								
10.6	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	30,00								
		Térreo		14,00								
		2º Pavimento		8,00								
		3º Pavimento		8,00								
10.7	18.016.0051-0	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL,COM SECAO DE 380X250MM,EM CHAPA 20.304,COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4",REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO,INCLUSIVE GAMBIARRA.FORNECIMENTO	M	3,34								
		Térreo		3,34								
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	6,00								
10.9	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	6,00								
		Banheiro PNE										



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
10.10	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	13,00							
		Térreo		1,00							
		2º Pavimento		6,00							
		3º Pavimento		6,00							
10.11	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00							
10.12	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00							
10.13	18.023.0011-0	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO 80X60X50CM,CONCRETOAPARENTE,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRADE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO,CONFORM	UN	2,00							
10.14	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00							
10.15	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00							
10.16	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	5,64	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Cozinha térreo		4,01		0,55	7,3				
		Cozinhaa 3º pavimento		1,63		0,55	2,98				
10.17	18.070.0045-0	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,84	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Cozinha térreo		2,14		0,55	3,9				
		Cozinhaa 3º pavimento		1,70		0,55	3,1				
10.18	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	4,00							
10.19	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00							
		chuveiro									
10.20	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00							
		Lavatórios de banheiro									



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
10.21	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
10.22	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	5,00							
10.23	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.24	15.029.0024-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00							
10.25	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	horas		
		Instalação de Lavatórios		49,50	33,00				1,5		
		Instalação de Vasos sanitários		54,00	36,00				1,5		
		Instalação de mictório		3,00	1,00				3		
		Instalação chuveiro		1,00	1,00				1		
		Instalação tanque		2,50	1,00				2,5		
10.26	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00							
		Instalação de Lavatórios		49,50	33,00				1,5		
		Instalação de Vasos sanitários		54,00	36,00				1,5		
		Instalação de mictório		3,00	1,00				3		
		Instalação chuveiro		1,00	1,00				1		
		Instalação tanque		2,50	1,00				2,5		
10.27	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	horas	projeto	
				36,00	6		6			projeto	
10.28	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00						projeto	
				12,00	2,00		6			projeto	
10.29	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00						projeto	
				24,00	4,00		6			projeto	
10.30	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	1,00						projeto	
				1,00						projeto	
10.31	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	1,00						projeto	
				1,00						projeto	
10.32	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	1,00						projeto	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
				1,00							projeto
10.33	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM	UN	2,00							projeto
				2,00							projeto
10.34	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM	UN	2,00							projeto
				2,00							projeto
10.35	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM	UN	2,00							projeto
				2,00							projeto
10.36	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00							projeto
				3,00							projeto
10.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.38	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	2,00							projeto
				2,00							projeto
10.39	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.40	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.41	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	4,00							projeto
				4,00							projeto
10.42	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.43	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.44	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00							projeto
				6,00							projeto
10.45	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00							projeto
				1,00							projeto
10.46	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	horas		projeto
				6,00	1,00		6,00				projeto
10.47	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00							projeto
				30,00	5,00		6,00				projeto
10.48	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00							projeto



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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	
						L	C	H			SUBTRAIR	
				12,00	2,00		6,00				projeto	
10.49	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO	M	6,00							projeto	
				6,00	1,00		6,00				projeto	
10.50	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	6,00							projeto	
				6,00							projeto	
10.51	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	6,00							projeto	
				6,00							projeto	
10.52	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00							projeto	
				1,00							projeto	
10.53	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	2,00							projeto	
				2,00							projeto	
10.54	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00							projeto	
				1,00							projeto	
10.55	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	6,00							projeto	
				6,00							projeto	
10.56	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	3,00							projeto	
				3,00							projeto	
10.57	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00							projeto	
				1,00							projeto	
10.58	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00							projeto	
				1,00							projeto	
10.59	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	UN	3,00							projeto	
				3,00							projeto	
10.60	15.003.0185-0	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	32,00								
		Grelha abre e fecha		32,00								
10.61	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00								
10.62	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00								
10.63	15.002.0082-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,00X1,00X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPÃO DE	UN	1,00								



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
10.64	06.014.0062-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDE	UN	4,00							
10.65	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	13,00							
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	3,00							projeto
11.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00							projeto
11.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00							projeto
11.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00							projeto
11.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00							projeto
11.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21,00							projeto
11.7	15.007.0400-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							projeto
11.8	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	3895,00							projeto
11.9	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	1360,00							projeto
11.10	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	915,00							projeto
11.11	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00							projeto
11.12	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00							projeto



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
11.13	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00							projeto
11.14	15.008.0245-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00							projeto
11.15	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO,PADRAO AMPLA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00							projeto
11.16	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00							projeto
11.17	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00							projeto
11.18	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	245,00							projeto
11.19	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00							projeto
11.20	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	142,00							projeto
11.21	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	13,00							projeto
11.22	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	1,00							projeto
11.23	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00							projeto
11.24	15.020.0060-0	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00							projeto
11.25	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	16,00							projeto
11.26	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	2,80	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		Instalação de refletores		2,80	2,00			7,00	0,20		

12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
12.1	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	2,00							
12.2	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPES	UN	1,00							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - Estimado, Não existe projeto											
12.3	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00							
12.4	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
12.5	15.018.0020-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO B,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00							
12.6	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00							
12.7	15.007.0218-0	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	110,00							
12.8	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	QUANT	M					
				72,00	24,00	3,00					
12.9	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00							
12.10	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
12.11	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00							
12.12	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00							
12.13	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
12.14	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00							
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.1	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	PAR	1,00							
13.2	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UN	1,00							
13.3	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACÃO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAR	1,00							
13.4	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAIS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00							
13.5	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00							
13.6	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	27,90	QUANT	LARG	COMP	ALT	M2		
				27,90				0,15	186		
13.7	14.010.0010-0	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXAÇÃO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00							
13.8	14.010.0015-0	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXAÇÃO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00							
13.9	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0,35X0,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00							
13.10	05.054.0001-0	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	73,00							
13.11	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	148,80	QUANT	LARG	COMP	ALT	M2	%	
				148,80					186	80%	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
13.12	09.003.0166-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,80)M, TIPO HELICONIAPSITTACORUM(HELICONIA PAPAGAIO), XANTHOSOMA LINDENI(XANTIA), CALATHEA ZEBRINA(CALATEA ZEBRA), JASMINUM SAMBAC(BOGARI) OUSIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	37,20	QUANT	LARG	COMP	ALT	M2	%	
				37,20					186	20%	
14.0 - PINTURA											
14.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	209,19	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	
		Portões		50,64					2,00	25,32	
		Grades		156,55					2,00	95,18	
		Traves		2,00							
14.2	17.040.0020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	38,20		382,00	0,10				
14.3	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	525,00							
		Quadra		525,00							
14.4	17.012.0040-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEÁVEL EM CORES PARA APLICAÇÃO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFÍCIE POROSA, EM DUAS DEMAOS, USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	1084,36	Comp	ÁREA	FACES	Alt			
		Cobogó Fachada Frente		169,50		113,00	1,50		cor e medidas, conforme projeto		
		Cobogó Pátio Coberto		166,86		55,62	3,00				
		Muro		748,00	170,00		2,00	2,20			
14.5	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA	M2	2111,23	QUANT	LARG	ÁREA	ALT	PERIM	LADOS	DESC
		Pavimento Térreo - Paredes Rampas		304,00	2,00			2,00	38,00	2,00	
		Pav. Térreo- Biblioteca - 01		36,24				1,80	22,65		4,53
		Pav. Térreo- Informática - 02		33,65				1,80	22,65		7,12
		Pav. Térreo- Auditório - 03		36,30				1,80	25,96		10,42



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
		Pav. Térreo- Circulação - 04		26,51				1,80	20,31		10,04
		Pav. Térreo- Refeitório - 05		56,26				1,80	40,44		16,53
		Pav. Térreo- Hall de acesso- 21		22,50				1,80	12,50		
		Pav. Térreo- Atendimento- 22		36,54				1,80	20,30		
		Pav. Térreo- Secretaria- 23		30,35				1,80	20,28		6,15
		Pav. Térreo- Apoio- 24		23,29				1,80	14,55		2,90
		Pav. Térreo- Diretoria- 25		28,45				1,80	17,92		3,80
		2º Pavimento - Sala de aula 28		34,63				1,80	21,91		4,8
		2º Pavimento - Sala de aula 29		22,98				1,08	25,73		4,8
		2º Pavimento - Sala de aula 30		31,48				1,80	19,88		4,3
		2º Pavimento - Sala de aula 31		38,51				1,80	23,84		4,4
		2º Pavimento - Sala de aula 32		30,98				1,80	19,88		4,8
		2º Pavimento - Sala de aula 33		38,11				1,80	23,84		4,8
		2º Pavimento - Circulação 34		28,40				1,80	25,78		18
		2º Pavimento - Circulação 35		46,45				1,80	25,81		
		2º Pavimento - Circulação 36		44,06				1,80	24,48		
		2º Pavimento - Sala de aula 38		30,31				1,80	18,60		3,17
		2º Pavimento - Circulação 42		51,30				1,80	28,50		0
		2º Pavimento - Sala de aula 43		31,62				1,80	19,18		2,9
		2º Pavimento - Sala de aula 44		34,54				1,80	21,30		3,8
		2º Pavimento - Sala de aula 45		30,05				1,80	18,81		3,8
		2º Pavimento - Recepção 47		17,73				1,80	9,85		
		2º Pavimento - Circulação 48		16,45				1,80	9,14		
		2º Pavimento - Sala de aula 49		13,94				1,80	10,08		4,2
		2º Pavimento - Sala de aula 50		13,94				1,80	10,08		4,2
		2º Pavimento - Sala de aula 51		9,00				1,80	7,00		3,6
		3º Pavimento - Sala de aula -52		34,07				1,80	21,57		4,75
		3º Pavimento - Sala de aula -53		34,49				1,80	21,80		4,75
		3º Pavimento - Sala de aula -54		34,54				1,80	21,80		4,70



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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			
		3º Pavimento - Sala de aula -55		34,36				1,80	21,70		4,70
		3º Pavimento - Sala de aula -56		34,21				1,80	21,70		4,85
		3º Pavimento - Sala de aula -57		34,19				1,80	21,58		4,65
		3º Pavimento - Sala de aula -58		33,50				1,80	21,70		5,56
		3º Pavimento - Sala de aula -59		31,41				1,80	19,90		4,41
		3º Pavimento - Sala de aula -60		32,26				1,80	19,90		3,56
		3º Pavimento - Circulação -61		122,40				1,80	68,00		
		3º Pavimento - Sala de aula -62		33,40				1,80	21,76		5,76
		3º Pavimento - Sala de aula -63		31,53				1,80	20,05		4,56
		3º Pavimento - Sala de aula -64		32,67				1,80	19,82		3,00
		3º Pavimento - Circulação -65		120,60				1,80	67,00		
		3º Pavimento - Circulação -69		34,20				1,80	19,00		
		3º Pavimento - Circulação -70		18,36				1,80	10,20		
		3º Pavimento - Sala de aula -71		31,59				1,80	19,33		3,20
		3º Pavimento - Sala de aula -72		31,14				1,80	18,90		2,88
		3º Pavimento - Sala de aula -73		33,27				1,80	20,81		4,18
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -74		21,65				1,80	12,90		1,57
		3º Pavimento - Orient. Tecnol. -75		21,65				1,80	12,90		1,57
		3º Pavimento - Recepção -77		27,43				1,80	15,24		
		3º Pavimento - Refeitório -78		35,34				1,80	23,30		6,60
		3º Pavimento - Circulação -80		14,40				1,80	8,00		
14.6	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	1081,05	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	Àrea	àrea vãos
		Paredes Externas - Fachada Lateral com vizinho		332,23			42,13	9,50	1,00		68,00
		Paredes Externas - Fachada Principal Rua Fundos		234,00					1,00	234,00	
		Paredes Externas - Fachada Principal Entrada do Predio		219,92					1,00	387,92	168,00
		Paredes Externas - Fachada Lateral com quadra (patio interno)		195,00			39,00	5,00	1,00		
		Paredes Externas - Fachada Lateral com quadra		99,90			33,30	3,00	1,00		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

Obra: ESCOLA IZABEL ROSA D. DOS SANTOS

Local: SÃO JORGE - 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
14.7	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	337,04	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados/caixo nete		
		P1		11,02	3,00	0,70		2,10	2,50		
		P2		180,60	43,00	0,80		2,10	2,50		
		P3		61,42	13,00	0,90		2,10	2,50		
		P4		84,00	10,00	1,60		2,10	2,50		
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	337,04							
14.9	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	56,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		PINTURA		56,00	4,00			7,00	2,00		