



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

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	6,00	quant	comprim	largura	altura	area		
				6,00	1,00		3,00	2,00			
1.2	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	3,00	quant	mês					
				3,00	1,00	3,00					
1.3	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3,00	quant	mês					
				3,00	1,00	3,00					
1.4	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	40,00	quant	ida/volta	km				
				40,00	2,00	2,00	10,00				
1.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00							
1.6	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	132,00	quant	comprim	largura	altura	area		
				132,00		120,00		1,10			
1.7	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	44,85							
		Área de acréscimo do coreto - estrutura em concreto armado e madeira		44,85							
1.8	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	quant	horas	dias	meses			
				3,00	1,00			3,00			
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	110,12							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Jardim		38,72							
		Parquinho		45,97							
		Entorno do Coreto		25,43							
2.2	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	45,73	quant	comprim	largura	altura	area		
		Parquinho		41,32		41,32		1,00			
		Coreto -2 partes frontais e saída da rampa		4,41		4,90		0,90			
2.3	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	251,54	quant	comprim	largura	altura	area		
		Piso cimentado- concreto simples- conforme projeto		231,61					231,61		
		Piso cimentado- concreto simples- conforme projeto		19,93					19,93		
2.4	Comp 89	RETIRADA E RELOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DE PARQUES INFANTIS	UN	3,00							
2.5	Comp 90	RETIRADA, PENEIRAMENTO E RECOLOCAÇÃO DE AREIA LAVADA NO PARQUE INFANTIL - INCLUIDO AFASTAMENTO LATERAL	M3	9,96	quant	comprim	largura	altura	area		
		Parquinho existente		9,96				0,12	83,03		
2.6	Comp 91	RETIRADA DE BANCO DE CONCRETO - INCLUIDO AFASTAMENTO LATERAL	UN	6,00							
2.7	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	6,50	quant	comprim	largura	altura	area		
		Rampa coreto		2,50							
		Locais de construção da rampa - piso de placas de cimento intertravado		4,00	2,00	1,00	2,00				
2.8	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	8,08	quant	comprim	largura	altura	area		
		Cordão de arremate- reforma do telhado existente		1,28	4,00	1,60	0,20				
		Cumeeira - reforma do telhado existente		3,80	1,00	19,00	0,20				
		Telhas danificadas-reforma do telhado existente		3,00	1,00				3,00		
2.9	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	M3	comprim	largura	altura	area	empolamento	
		Meio Fio			5,15	110,12	0,12	0,30		1,30	
		Piso cimentado- concreto simples- conforme projeto			18,06			0,06	231,61	1,30	
		Piso cimentado- concreto simples- conforme projeto			1,55			0,06	19,93	1,30	
		Telhas e argamassa da reforma do telhado			1,05			0,10	8,08	1,30	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Locais de construção da rampa - piso de placas de cimento intertravado			0,67			0,08	6,50	1,30	
		TOTAL DO ITEM		6,00	26,48						
2.10	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	3,17	quant	comprim	largura	altura	area	peso(T)	
		Grades Parquinho		1,03		41,32		1,00		0,025	
		Grades Coreto		0,08		4,41		1,00		0,020	
		Banco de concreto		2,06	6,00			0,11	1,25	2,500	
2.11	04.005.0014-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 5KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	31,70	T	KM					
				31,70	3,17	10,00					

3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	450,00	quant	comprim	largura	altura	área		
		Toda área de interferência		450,00							
3.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,85	quant	comprim	largura	altura	área		
		Sapatas da obra de acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		5,07	3,00	1,30	1,30	1,00			
		Sapata corrida- fundação da rampa		6,25	1,00	31,25	0,50	0,40			
		Viga de fundação- sustentação da alvenaria acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		0,53	1,00	11,90	0,30	0,15			
3.3	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	11,85							
3.4	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	M3	comprim	largura	altura	área	empolamento	
		Material proveniente do preparo do terreno		6,00	27,00			0,05	450,00	1,20	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
3.5	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	18,42	quant	comprim	largura	altura	área		
		Abaixo da laje da rampa - considerada altura média da rampa		18,42		14,80	1,50	0,83			
4.0 - ESTRUTURA											
4.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	3,38	quant	comprim	largura	altura	área		
		Sapatas da obra de acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		0,90	3,00	1,00	1,00	0,30			
		Sapata corrida - fundação da rampa		1,87	1,00	31,25	0,30	0,20			
		Viga de fundação - sustentação da alvenaria acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		0,53	1,00	11,90	0,30	0,15			
		Pilar da obra de acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		0,08	3,00	0,15	0,15	1,20			
4.2	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	18,45	quant	comprim	largura	altura	área		
		Laje da área de acréscimo do Coreto (área de convivência coberta) - apoiada sobre os blocos de cimento.		18,45		6,15	3,00				
4.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,64	quant	comprim	largura	altura	área		
		Laje da rampa - apoiada sobre aterro e paredes de bloco de cimento		26,64		14,80	1,80				
		Laje das rampas do pátio		4,00							
5.0 - ALVENARIA											
5.1	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	37,83	quant	comprim	largura	altura	área		
		Alvenaria inferior a rampa		25,93		31,25		0,83			
		Alvenaria inferior ao acréscimo do coreto (área de convivência coberta)		11,90		11,90		1,00			
6.0 - REVESTIMENTO											



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
6.1	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1,21							
6.2	Comp 86	REVESTIMENTO DE PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,10	quant	comprim	largura	altura	área		
		RAMPA		2,20					2,20		
		RAMPA		1,45					1,45		
		RAMPA		1,14					1,14		
		RAMPA		7,90					7,90		
		RAMPA		2,28					2,28		
		PERIMETRO CORETO/RAMPA		25,13		22,85		1,10			
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	103,00							
7.2	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	193,48							
8.0 - COBERTURA											
8.1	16.001.0092-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x6",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,70	quant	comprim	largura	altura	área		
		Terça de apoio do vidro laminado (sentido longitudinal)		25,90	7,00	3,70					
		Logarina frontal e fundos de apoio da terça.		13,00	2,00	6,50					
		Pilar de apoio da longarina		4,00	2,00			2,00			
		Pilar de apoio da longarina		4,80	2,00			2,40			
8.2	16.001.0088-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x3",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00							
		Terça de apoio do vidro laminado (sentido transversal)		18,00	3,00	6,00					
8.3	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	25,08	quant	comprim	largura	altura	área		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
				25,08		6,55	3,83				
8.4	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,60							
		Telhado existente do coreto									
8.5	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	quant	comprim	largura	altura	área		
		Telhado existente do coreto		8,00	2,00	4,00					
8.6	16.002.0025-0	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS,LIGEIRAMENTE SOBREPOSTAS,PRESAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,40	quant	comprim	largura	altura	área		
				6,40	4,00	1,60					
8.7	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,00	quant	comprim	largura	altura	área		
		Recomposição de toda cumeeira		19,00	1,00	19,00					
8.8	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	quant	comprim	largura	altura	área		
		Troca das telhas danificadas		3,00	1,00				3,00		
8.9	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	12,00	QUANT	COMPR	ALT		MESES		
				12,00	2,00	3,00			2,00		
8.10	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	M2	13,50	QUANT	COMPR	LARG		ALT		
				13,50	2,00	1,50	1,50		3,00		
8.11	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO	M2XKM	67,50	QUANT	COMPR	M2		KM		
		MONTAGEM DA COBERTURA		67,50			13,50		5,00		
8.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA	M2	13,50							
8.13	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	20,00							
8.14	4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM	UN	16,00							
8.15	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	1,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADAS NOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,75							
		Conforme projeto - RAMPA									
9.2	14.006.0353-0	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CMX11,25CM/3"X4.1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M,FORMANDO MODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CMX7,5CM/1.1/2"X3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,15	quant	comprim	largura	altura	área		
		acréscimo coreto(área de convivência coberta) - executar conforme projeto		12,15		12,15					
9.3	05.035.0013-0	CERCA DE SARRAFOS VERTICAIS DE MADEIRA DE LEI,2X4CM,E 120CMDE ALTURA,PREGADOS SOBRE SARRAFOS HORIZONTAIS DE 5X5CM,A CADA 8CM,CENTRO A CENTRO,APOIADOS SOBRE MONTANTES DE 7,5X7,5CM,ESPACADOS DE 2,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,26	quant	comprim	largura	altura	área		
				42,26		35,22		1,20			
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	06.069.0005-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	5,00							
11.2	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00							
11.3	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
11.4	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	1,00							
11.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
11.6	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	1,00							
11.7	IP 50.20.0228 (/)	Nucleo triplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 128mm, bracos com diametro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.	UN	1,00							
11.8	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	1,00							
12.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
13.0 - PARQUES E JARDINS											
13.1	09.013.0001-0	BANCO DE PRANCHA EM MADEIRA DE LEI,DE 4 CM DE ESPESSURA,40 CM DE LARGURA E 2,00M DE COMPRIMENTO,COM DOIS PES DO MESMO MATERIAL,ALTURA TOTAL DE 40CM,ACABAMENTO A OLEO,COM DUAS DEMAOS DIRETAMENTE SOBRE A MADEIRA	UN	6,00							
		acréscimo coreto(área de convivência coberta) - executar conforme projeto									
13.2	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	6,00							
13.3	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	CONJUNTO	QUANT					
				8,00	2,00	4,00					
13.4	09.015.0302-0	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EMBLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		Brinquedo gira-gira - conforme projeto									
13.5	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
13.6	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	5,78	quant	comprim	largura	altura	área		
		jardim - conforme projeto		3,14				0,10	31,48		
		grama		2,64				0,10	26,41		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
13.7	09.003.0026-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	43,00							
		THAUMATOPUYLLUM BIPINNATIFIDUM/GUAIMBÊ - 1M		43,00							
13.8	09.003.0034-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M, TIPO BANANA DE MACACO,PITA AZUL,AGAVE,CROTON,INHAME BRANCO,CORDIA AMARELA,COQUEIRO DE VENUS,PAU D'AGUA,LIGUSTRO CHINES,BANANEIRA FLORIDA,BANANEIRA VERMELHA,MURTA,ESPIRRADEIRA,GUAIMBE,FILODENDRO IMPERIAL,FILODENDRO,ARVORE DA FELICIDADE,AZALEIA BELGA,MARIA PRETA,IPE DE JARDIM OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	78,00							
		MONSTERA DELICIOSA/COSTELA DE DRAGÃO - 0,60M		45,00							
		PHILODENDRON XANADU/FILODENDRO XANADU - 0,50M		31,00							
		HANDROANTHUS ALBUS/IPÊ AMARELO - 2,00M		2,00							
13.9	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	19,83							
		119UN /6 = 19,83 M²		19,83							
13.10	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	2,00							
		HANDROANTHUS ALBUS/IPÊ AMARELO - 2,00M		2,00							
13.11	09.003.0162-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA,CAETIZINHO,CANA DA INDIA, CANA-INDICA,BIRI, CURCULIGO,GENGIBRE AZUL,IXORA ANA,PLANTA DA VIDA,ARARUTA,RHOEO,COPO DE LEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2.FORNECIMENTO	M2	20,78							
		MOLINERIA CAPITULATA/CURCULIGO		20,78							
13.12	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	20,78							
13.13	09.001.0030-0	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	26,41	quant	comprim	largura	altura	área		
		Recomposição da grama existente CONFORME PROJETO		26,41							
14.0 - PINTURA											
14.1	21.009.0100-0	PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM UMA DEMAQ DE TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,COM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	8,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE

Obra: PRAÇA DE RIOGRANDINA - ACADEMIA DA SAÚDE

Local: RIOGRANDINA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FEITO COM BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
14.2	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	139,47	quant	comprim	largura	altura	ÍNDICE		
		GUARDA CORPO/CORRIMÃO		89,25		29,75		1,00	3,00		
		GRADIL EXISTENTE		50,22		18,60		0,90	3,00		
14.3	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	19,35	quant	comprim	largura	altura	ÍNDICE		
		PILARES DO CORETO		19,35	9,00	1,00		2,15			
14.4	17.018.0200-0	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	40,10							
14.5	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 REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	84,52	quant	comprim	largura	altura	ÍNDICE	LADOS	
		CERCA PARQUINHO		84,52		35,22		1,20		2,00	
14.6	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	93,61							
		MADEIRA DO TELHADO EXISTENTE - ÁREA DA PROJEÇÃO DO TELHADO		54,60							
		PERGOLADO		21,46		47,70	0,45				
		PERGOLADO		5,40		18,00	0,30				
		GUARDA CORPO acréscimo coreto (área de convivência coberta)		12,15		12,15		1,00			
14.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	93,61	quant	comprim	largura	altura	ÍNDICE	LADOS	
		MADEIRA DO TELHADO EXISTENTE - ÁREA DA PROJEÇÃO DO TELHADO		54,60							
		PERGOLADO		21,46		47,70	0,45				
		PERGOLADO		5,40		18,00	0,30				
		GUARDA CORPO acréscimo coreto (área de convivência coberta)		12,15		12,15		1,00			
14.8	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	84,52	quant	comprim	largura	altura	ÍNDICE	LADOS	
		CERCA PARQUINHO		84,52		35,22		1,20		2,00	
14.9	17.012.0015-0	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAÇÃO DE FIXADOR	M2	15,45	quant	comprim	largura	altura	área		
		MEIO FIO		15,45		103,00		0,15			