



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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	6,00	quant	comprim	largura	altura	area		
				6,00	1,00		3,00	2,00			
1.2	01.050.0530-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO MECANICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,EM AUTOCAD,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	M2	495,61		33,90					
				495,61	1,00	33,90	14,62				
1.3	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	quant	horas	dias	meses			
				320,00	1,00	4,00	20,00	4,00			
1.4	05.105.0129-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	quant	horas	dias	meses			
				4,00	1,00			4,00			
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5,62	quant	comprim	esp	altura	empola		
		BANHEIROS		4,53		9,77	0,15	2,38	1,30		
		PORTA LATERAL		0,43	1,00	1,44	0,13	1,80	1,30		
		PORTA FUNDOS		0,42	1,00	1,20	0,13	2,10	1,30		
		PAREDE CIRC.		0,24		0,80	0,13	2,38			
2.2	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00							
		VASOS		3,00							
		LAVATÓRIO BANHO MASC.		1,00							
		MICTÓRIO		1,00							
2.3	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,07							
		COPA		1,75							
		BANHO FEM.		1,32							
2.4	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	236,39							
		SALA 1		86,15							
		SALA 2		49,76							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		SALA 3		57,90							
		CIRCULAÇÃO		5,62							
		DEPÓSITO		3,56							
		CAMARIM MASC.,FEM. , BANHO E CIRC.		16,33							
		COPA , BANHOS MASC. E FEM, CIRC.		17,07							
2.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	<b>52,13</b>	quant	comprim	esp	altura			
		SANITÁRIO		9,85		4,14		2,38			
		CHUVEIRO		9,80		4,12		2,38			
		BANHEIRO MASCULINO/FEMININO/COPA		32,48		13,65		2,38			
2.6	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	<b>11,50</b>							
		REBAIXO DO PISO DA RAMPA, E JARDIM									
2.7	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	<b>2,53</b>	quant	comprim	larg	altura			
		PORTA DE AÇO		2,05	1,00		0,98	2,10			
		GRADIL PORTA FUNDOS		0,48	1,00		0,60	0,80			
2.8	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	<b>64,38</b>							
		CAMARIM MASC.,FEM. , BANHOS, CIRCULAÇÕES , COPA E SALA 2		64,38							
2.9	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	<b>1,00</b>							
		CAMARIM		1,00							
2.10	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	<b>88,69</b>	quant	comprim	larg	altura	%		
		RECOMPOSIÇÃO DO EMBOÇO		88,69		126,70		1,00	0,70		
2.11	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	<b>3,00</b>	M3	comprim	ESP	altura	M2	M3	EMP
		TOTAL M3			14,88						
		PISO INTERTRAVADO			0,89		0,06		11,50		1,30
		ALVENARIA			5,62					5,62	
		PISO E REVESTIMENTO			2,45		0,008		236,39		1,30
		FORRO DE GESSO			0,92		0,012		64,38		1,20
		OUTROS MATERIAIS E LIMPEZA			5,00						



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,06	quant	comprim	largura	altura	area		
		Rebaixo do piso da rampa e jardim.		2,30	1,00			0,20	11,50		
		Caixa águas pluviais		0,76	3,00	0,80	0,40	0,80			
3.2	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	1,00		volume			emp		
				4,13		3,06			1,35		
4.0 - ESTRUTURA											
4.1	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,42	quant	comprim	largura	altura	area		
		Acerto piso do teatro		16,77		6,63			2,53		
		Escada sala 2		0,23			0,20		1,17		
		Rampa teatro		0,42			0,20		2,14		
4.2	11.016.0022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I",8" ATE 12",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	870,61	quant	comprim	KG/M				
		Previsão de reforço estrutural em caso de necessidade de troca das madeiras existentes por conta de danos causados por brocas, cupins,etc.... - Perfil 12" x 5 1/4"		870,61	2,00	6,50	66,97				
5.0 - ALVENARIA											
5.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR	M2	18,58		comprim		altura		DESCONTO DE VÃOS M2	
		ALVENARIA INTERNA		18,58		11,34		2,38		8,40	
6.0 - REVESTIMENTO											
6.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	37,16	quant	area m2			LADOS		
		ALVENARIA INTERNA		37,16		18,58			2,00		
6.2	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	16,48		comprim		altura		DESCONTO DE VÃOS M2	



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
		Avenaria nova		16,48		9,75		2,38		6,72	
6.3	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	<b>88,69</b>							
		recomposição do emboço existente		88,69							
6.4	13.001.0100-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO	M2	<b>40,00</b>							
6.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	<b>79,18</b>		comprim		altura			
		SANITÁRIO		9,85		4,14		2,38			
		CHUVEIRO		9,80		4,12		2,38			
		W.C. PNE		16,75		7,04		2,38			
		COPA		21,51		9,04		2,38			
		W.C.		21,27		8,94		2,38			
6.6	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	<b>3,60</b>							
		C1 ( LARGURA 0,34 CM - CONSIDERADO 2 PEDRAS)		2,40	4,00	0,60					
		C2 ( LARGURA 0,34 CM - CONSIDERADO 2 PEDRAS)		1,20	2,00	0,60					
6.7	13.196.0090-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDOPARA FUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSAPOR MEIO DE PENDURAI	M2	<b>29,70</b>							
		CIRCULAÇÃO		5,62							
		COPA		4,91							
		CIRCULAÇÃO		5,46							
		W.C. PCD		3,10							
		W.C.		3,93							
		BANHEIROS E COPA A REFORMAR		6,68							
6.8	13.196.0101-0	FORRO REMOVIVEL DE DRYWALL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,C/PLACADE BORDA QUADRADA DE 625X625MM,ESPESSURA DE 13,0MM,C/ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,	M2	<b>119,80</b>							
		PALCO		44,57							
		TEATRO		75,23							
										MEDIDAS CONFORME PROJETO	



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA	M2	7,65							
		RAMPA									
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	293,52							
		SALA 1		86,15						MEDIDAS CONFORME PROJETO	
		SALA 2 + DEGRAUS		51,36							
		SALA 3		57,90							
		CIRCULAÇÃO		5,62							
		CIRCULAÇÃO		5,46							
		TEATRO		75,23							
		CIRCULAÇÃO		4,38							
		SALA DE SOM E LUZ		7,42							
7.3	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO	M	177,65							
		SALA 1		43,46							
		SALA 2		30,82							
		SALA 3		34,61							
		CIRCULAÇÃO		6,70							
		CIRCULAÇÃO		8,26							
		TEATRO/CIRCULAÇÃO		42,00							
		SALA DE SOM E LUZ		11,80							
7.4	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFEGOINTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	31,83							
		W.C. PNE		3,10							
		COPA		4,91							
		W.C.		3,93							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
		DEPÓSITO		3,56						MEDIDAS CONFORME PROJETO	
		CAMARIM FEM.		7,54							
		CAMARIM MASC.		5,80							
		SANITÁRIO		1,04							
		CIRCULAÇÃO		0,92							
		CHUVEIRO		1,03							
7.5	13.331.0051-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	<b>23,04</b>							
		CAMARIM FEM.		10,00							
		CAMARIM MASC.		8,32							
		CIRCULAÇÃO		1,16							
		DEPÓSITO		3,56							
7.6	13.398.0016-0	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS	M2	<b>8,49</b>							
		RAMPA PALCO		8,49							
7.7	13.398.0018-0	BARROTE DE MADEIRA DE LEI DE 3"X4.1/2",APOIADO EM PILARETE DE 20X20CM,DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS OU OUTRO,EXCLUSIVE PILARETES	M	<b>3,95</b>							
7.8	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	<b>9,54</b>							
		S1 (LARGURA 0,35CM - CONSIDERADO 2 PEDRAS)		1,68	2,00	0,84					
		S2		3,36	4,00	0,84					
		S3 (LARGURA 30CM - CONSIDERADO 2 PEDRAS)		2,48	2,00	1,24					
		S4		1,28	2,00	0,64					
		S5		0,74	1,00	0,74					
<b>8.0 - COBERTURA</b>											
8.1	COMP 28	ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DE VIDRO DO CENTRO DE ARTES.	M2	<b>10,50</b>	QUANT.	LARG	COMP	ALT			
				10,50		2,80	3,75				
8.2	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	<b>10,50</b>							
8.3	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	<b>7,50</b>	2,00		3,75				



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - NOVA FRIBURGO - RJ.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
8.4	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO, SOBRE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,07							
8.5	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,07							
8.6	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,00							
<b>9.0 - ESQUADRIAS</b>											
9.1	14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,85	QUANT.	LARG		ALT			
		JA01 - 0,60 x 0,50		0,60	2,00	0,60		0,50			
		JA02 - 0,50 x 0,50		0,25	1,00	0,50		0,50			
9.2	14.004.0040-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,85	QUANT.	LARG		ALT			
		JA01 - 0,60 x 0,50		0,60	2,00	0,60		0,50			
		JA02 - 0,50 x 0,50		0,25	1,00	0,50		0,50			
9.3	14.006.0021-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
		PORTA PM01									
9.4	14.006.0100-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 120X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		PORTA PM02									
9.5	Comp 27	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTE E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00							
		PORTAS PM03 e PM04									
9.6	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E	UN	9,00							
		PM01		4,00							
		PM03		1,00							
		PM04		1,00							
		PORTAS EXISTENTES (TROCA)		3,00							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
9.7	14.007.0025-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACA	UN	2,00							
		PORTAS EXISTENTES (TROCA)		1,00							
		PM02		1,00							
9.8	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,	UN	2,00							
		PORTAS EXISTENTES (TROCA)		2,00							
9.9	14.007.0080-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR,COM CHAPA-TESTA EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETATIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, ACAB.	UN	4,00							
		PM01		2,00							
		PORTAS EXISTENTES (TROCA)		2,00							
9.10	14.009.0022-0	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	8,00							
9.11	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,06	QUANT.	LARG	COMP	ALT			
		WC, BANHEIRO		0,48	2,00	0,40		0,60			
		CAMARIM MAS		1,20		2,00		0,60			
		CAMARIM FEM		1,38		2,30		0,60			
9.12	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,26	QUANT.	LARG	COMP	ALT			
				1,26	1,00	0,70		1,80			
9.13	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	1,00							





Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
9.14	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		WC									
9.15	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RET	UN	1,00							
		PORTAS WC									
9.16	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,75							
		TEATRO									

**10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – QUANTITATIVOS ESTIMADOS, NÃO EXISTE PROJETO BÁSICO**

10.1	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DEPRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM	UN	2,00							
10.2	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00							
10.3	13.330.0023-0	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO	M2	0,87							
		BANCA DA COPA - REAPROVEITAMENTO									
10.4	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.5	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	2,00							
10.6	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00	UN	3,00							
10.7	18.013.0127-0	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		pias de bancada									
10.8	18.013.0133-0	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
		pias de bancada									
10.9	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		pias de bancada									
10.10	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1167 DE1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		pias de bancada									
10.11	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							
10.12	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
10.13	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00							
10.14	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
10.15	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
10.16	15.003.0380-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	1,00							
10.17	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EMTUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
10.18	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
		PRUMADAS D'ÁGUA									
10.19	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00							
10.20	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	15,00							
		ÁGUA PLUVIAL									
10.21	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	15,00							
10.22	06.016.0050-0	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(15X50CM) CARGA MINIMA PARATESTES 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHARESIDUAL MAXIMA 12MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,20							
		RAMPA									



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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
10.23	06.014.0105-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DE 0,30X0,90X0,90M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/A MESMA ARGAMASSA,C/BASE DE C	UN	3,00							
<b>11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
11.1	15.036.0078-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00							
11.2	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00							
11.3	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00							
11.4	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00							
11.5	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00							
11.6	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00							
11.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00							
11.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00							
11.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00							
11.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00							
11.11	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00							
11.12	15.007.0511-0	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 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	1,00							
11.13	90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	200,00							
11.14	90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	100,00							
11.15	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	52,00							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
11.16	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00							
11.17	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00							
11.18	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00							
11.19	COMP 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00							
11.20	COMP 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X9W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
11.21	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00							
11.22	15.020.0160-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 20,7W,120V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00							
11.23	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00							
11.24	12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	UN	11,00							

**12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS**

12.1	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN	UN	3,00							
		INSTALAÇÃO DE AR - previsão									
12.2	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVESUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							
12.3	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							

**13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

13.1	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00							
13.2	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00							
13.3	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
13.4	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00							
13.5	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00							
		QUADRADA		7,00							
		REDONDA		3,00							
<b>14.0 - PINTURA</b>											
14.1	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	70,11	quant	ÁREA	larg	alt	lados	caixonete/alizar	
		PORTA 130X210		8,19	1,00		1,30	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 160X210		10,08	1,00		1,60	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 150X210		9,45	1,00		1,50	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 60X210		7,56	2,00		0,60	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 70X210		13,23	3,00		0,70	2,10	2,00	1,50	
		JANELAS		21,60	6,00		1,20	1,00	2,00	1,50	
14.2	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E D	M2	120,38	quant	comp	larg	alt	lados	caixonete/alizar	
		PORTA 80X210		30,24	6,00		0,80	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 98X210		6,17	1,00		0,98	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 100X210		6,30	1,00		1,00	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 120X210 ( PORTA 2 FOLHAS 60CM)		7,56	1,00		1,20	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 130X210		8,19	1,00		1,30	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 160X210		10,08	1,00		1,60	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 150X210		9,45	1,00		1,50	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 60X210		7,56	2,00		0,60	2,10	2,00	1,50	
		PORTA 70X210		13,23	3,00		0,70	2,10	2,00	1,50	
		JANELAS		21,60	6,00		1,20	1,00	2,00	1,50	



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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			
14.3	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COMESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	<b>537,03</b>	quant	ÁREA	COEF.				
		MADEIRAS TETO SALA 1- forro e barrotes		215,37		86,15	2,50				
		MADEIRAS TETO SALA 2- forro e barrotes		124,40		49,76	2,50				
		MADEIRAS TETO SALA 3- forro e barrotes		144,75		57,90	2,50				
		CIRCULAÇÃO- forro e barrotes		31,82		12,73	2,50				
		SALA DE LUZ- forro e barrotes		18,55		7,42	2,50				
		CIRCULAÇÃO- forro existente		2,14		2,14					
14.4	17.020.0040-0	ENCERAMENTO DE MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E TRES DEMAOS DE CERA,CADA QUAL SEGUIDA DE ABERTURA DE BRILHO A ESCOVA E FLANELA	M2	<b>44,57</b>							
		PALCO		44,57							
14.5	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	<b>6,00</b>							
14.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	<b>120,11</b>	quant	área total	COEF	comp	perim		
		GRADES EXISTENTES		39,60		7,92	5,00				
		ESTRUTURA DA COBERTURA		50,35		10,07	5,00				
		PERFIL METÁLICO		30,16	2,00		2,00	6,50	1,16		
14.7	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR,UMA DEMAIO DEMAOSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	<b>165,98</b>							
		PAREDES NOVAS ( igual reboco)		16,48							
		TETO COM FORRO EM GESSO		29,70							
		TETO COM FORRO EM GESSO REMOVÍVEL		119,80							
14.8	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079),FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	<b>687,20</b>	quant	comp	larg	alt	lados		
		PAREDES EXISTENTES		521,22		219,00		2,38			
		PAREDES NOVAS		16,48							



Estado do Rio de Janeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Obra: REFORMA DO CENTRO DE ARTES

Local: - CENTRO - 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
		TETO COM FORRO EM GESSO		29,70							
		TETO COM FORRO EM GESSO REMOVÍVEL		119,80							