



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

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO													
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2		10,00	10,00		4,00		2,50			
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	0,00	8,00	8,00		2,00	4,00				
2.0 - DEMOLIÇÃO													
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		425,76	425,76							
		COBERTURA TELHA CERÂMICA			330,47	330,47							
		COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO			95,29	95,29							
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		330,47	330,47							
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		1,68	1,68	quant	comp	larg	alt			
					1,68	1,68	1,00		0,80	2,10			
2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		5,20	5,20	quant	comp	larg	alt			
					3,60	3,60	2,00		1,50	1,20			
					1,60	1,60	2,00		1,00	0,80			
2.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		0,90	0,90	quant	comp	larg	alt	esp		
					0,90	0,90		2,50		4,00	0,09		
2.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		227,00	227,00	quant	comp	larg	alt			
		PRÉDIO PRINCIPAL			181,00	181,00							
		PRÉDIO DA FISIOTERAPIA			46,00	46,00							
2.7	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		95,29	95,29							
		VARANDA DA FRENTE PRÉDIO PRINCIPAL			95,29	95,29							
2.8	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2		70,00	70,00							
		VARANDA DO PRÉDIO PRINCIPAL			70,00	70,00							
2.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		28,00	28,00							
		PREDIO PRINCIPAL E FISIOTERAPIA			28,00	28,00							
2.10	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		42,00	42,00							
		PREDIO PRINCIPAL E FISIOTERAPIA			42,00	42,00							
2.11	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M		800,00	800,00							
2.12	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2		145,00	145,00							
		RETIRADA DO PISO EXISTENTE NO PRÉDIO PRINCIPAL			145,00	145,00							
2.13	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3		30,18	30,18		AREA	ESP(M)		EMP		
		TELHAS			13,87	13,87		330,47	0,03		1,40		
		MADEIRA TELHADO			6,60	6,60		330,00	0,02				



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
		TELHA FIBROCIMENTO		5,71		5,71		95,29	0,06				
		OUTROS MATERIAIS		4,00		4,00							
2.14	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181,08		181,08		M3	DIST (km)				
				181,08		181,08		30,18	6,00				
2.15	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	14,00		14,00	quant	metro	meses				
				14,00		14,00	2,00	7,00	1,00				
2.16	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	14,00		14,00	2,00	7,00					
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00	26,28	26,28	quant	comp	larg	alt			
		ACRESCIMO PRÉDIO PRINCIPAL		0,00	17,28	17,28	12,00	1,20	1,20	1,00			
		Cintamento prédio principal		0,00	9,00	9,00	1,00	75,00	0,30	0,40			
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	26,28	26,28							
4.0 - ESTRUTURA													
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	12,16	12,16	quant	comprim	largura	altura	area		
		SAPATA DE FUNDAÇÃO		0,00	4,20	4,20	12,00	1,00	1,00	0,35			
		CINTAMENTO		0,00	3,93	3,93	1,00	75,00	0,15	0,35			
		PILAR 15 X 14		0,00	0,75	0,75	12,00	0,15	0,14	3,00			
		CALÇADA EXTERNA		0,00	3,28	3,28				0,08	41,00		
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00	12,16	12,16							
4.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	1,16	1,16	quant	comprim	largura	altura			
		SAPATA DE FUNDAÇÃO		0,00	0,60	0,60	12,00	1,00	1,00	0,05			
		CINTAMENTO PAV. TERREO		0,00	0,56	0,56	1,00	75,00	0,15	0,05			
4.4	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,00	8,32	8,32	quant	comprim	largura	altura	área		
		VIGAMENTO SUPERIOR		0,00	2,62	2,62	1,00	75,00	0,14	0,25			
		LAJE DO PISO TÉRREO		0,00	5,00	5,00	1,00			0,10	50,00		
		LAJE DO TETO E PISO - RESÍDUO		0,00	0,70	0,70	2,00			0,10	3,50		
4.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	72,12	72,12	quant	comprim	largura	altura	area	lados	
		SAPATA DE FUNDAÇÃO		0,00	16,80	16,80	12,00	4,00		0,35			
		VIGA PAV TÉRREO		0,00	52,50	52,50		75,00		0,35		2,00	
		LAJE PAV TÉRREO		0,00	2,82	2,82		25,70		0,11			



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
4.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,00	20,88	20,88							
		PILAR		0,00	20,88	20,88	12,00	0,58		3,00			
4.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,00	37,50	37,50	quant	comprim	largura	altura	area	lados	
		VIGAS DO TETO LATERAL		0,00	37,50	37,50	1,00	75,00		0,25		2,00	
4.8	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00	3,50	3,50							
		LAJE TETO CASA RESIDUO		0,00	3,50	3,50							
4.9	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	252,00	252,00		TOTAL M3	KG./M3	%			
		SAPATAS		0,00	252,00	252,00		4,20	60,00	1,00			
4.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	175,20	175,20		TOTAL M3	KG./M3	%		584,00	
		PILARES E VIGAS		0,00	175,20	175,20		7,30	80,00	0,30			
4.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	408,80	408,80		TOTAL M3	KG./M3	%			
		PILARES E VIGAS		0,00	408,80	408,80		7,30	80,00	0,70			
4.12	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	295,00	295,00		TOTAL M3	KG./M3	%		590,00	
		LAJES		0,00	295,00	295,00		11,80	50,00	0,50			
4.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	295,00	295,00		TOTAL M3	KG./M3	%			
		LAJES		0,00	295,00	295,00		11,80	50,00	0,50			
4.14	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MED	M3	0,00	23,30	23,30							
5.0- ALVENARIA E REVESTIMENTO													
5.1	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	70,62	364,61	435,23	quant	comp	alt	AREA			
		ALVENARIA		4,03	348,77	352,80	1,00	126,00	2,80				
		ALVENARIA FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELA		3,60		3,60	2,00	1,50	1,20				
		ALVENARIA FECHAMENTO DO BALCÃO		3,69		3,69	1,00	3,08	1,20				
		ALVENARIA FECHAMENTO TELHADO PRÉDIO PRINCIPAL		42,00		42,00	2,00			21,00			
		ALVENARIA FECHAMENTO TELHADO PRÉDIO FISIOTERAPIA		17,30		17,30	2,00			8,65			
		ALVENARIA CASA RESÍDUO		0,00	15,84	15,84	1,00	6,60	2,40				
5.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	70,62	364,61	435,23	quant	comp	alt				
		PAREDES INTERNAS		70,62	364,61	435,23	435,23						



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
5.3	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	70,62	364,61	435,23							
		PAREDES INTERNAS		70,62	364,61	435,23							
5.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,00	94,40	94,40							
		ÁREA DE ACRÉSCIMO		0,00	53,40	53,40							
		CALÇADA A SER CONSTRUÍDA		0,00	41,00	41,00							
5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,00	46,80	46,80	quant	comp	larg	alt			
		BANHEIRO PNE		0,00	25,20	25,20		9,00		2,80			
		DEPOSITO RESÍDUO		0,00	21,60	21,60		9,00		2,40			
5.6	84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	145,00	126,10	271,10							
		SUBSTITUIR O EXISTENTE PREDIO PRINCIPAL		145,00		145,00						PROJETO	
		NOVOS			126,10	126,10						PROJETO	
5.7	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	165,06	124,94	290,00							
5.8	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	0,00	7,70	7,70							
		BANHEIRO PNE E DEPOSITO RESÍDUO		0,00	7,70	7,70						PROJETO	
5.9	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	6,10	2,45	8,55	quant	comp					
		PORTAS 90X210		2,82		2,82	3,00	0,94					
		PORTAS 160X210		3,28		3,28	2,00	1,64					
		ENTRADA LATERAL		0,00	2,45	2,45	1,00	2,45					
5.10	84088	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		5,70	5,70	quant	comp					
		JANELAS NOVAS		0,00	5,70	5,70	1,00	5,70					
5.11	84089	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,05		4,05							
		BALCÃO		4,05		4,05							
5.12	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	247,23	142,27	389,50							
		Predio Principal ÁREA REFORMADA		199,23		199,23							
		FARMÁCIA		0,00	12,13	12,13							
		VACINA		0,00	8,98	8,98							
		ESPERA		0,00	58,94	58,94							
		BAHNEIRO PNE		0,00	4,90	4,90							
		REUNIÃO		0,00	29,94	29,94							
		SALA DE CURATIVO		0,00	27,38	27,38							
		Predio Fisioterapia		48,00		48,00							



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

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL	PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
6.0- COBERTURA													
6.1	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATE 15M,COM UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,E	M2	419,53	153,42	572,95		ÁREA					
		PRÉDIO PRINCIPAL		334,95	145,63	480,58		457,70	1,05				
		PRÉDIO FISIOTERAPIA		84,58		84,58		80,56	1,05				
		RESÍDUOS		0,00	7,79	7,79		7,42	1,05				
6.2	16.005.0070-A	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO,TRAPEZOIDAL,DUPLA COMESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,53	153,42	572,95							
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,64	16,86	62,50	quant	comp					
		PRÉDIO PRINCIPAL		35,04	12,96	48,00	2,00	24,00					
		PRÉDIO FISIOTERAPIA		10,60		10,60	1,00	10,60					
		RESÍDUOS		0,00	3,90	3,90	1,00	3,90					
6.4	16.007.0023-A	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,52	6,48	24,00							
6.5	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,60	3,90	14,50	quant	comp					
		PRÉDIO FISIOTERAPIA		10,60		10,60	1,00	10,60					
		RESÍDUOS		0,00	3,90	3,90	1,00	3,90					
6.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	21,74	10,26	32,00	quant	comp					
		DESCIDA DA CALHA		21,74	10,26	32,00	8,00	4,00					
6.7	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	4,00	16,00							
6.8	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	3,00	8,00							
6.9	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M	MXMES	40,88	15,12	56,00	quant	metro	meses				
				40,88	15,12	56,00	4,00	7,00	2,00				
6.10	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	20,44	7,56	28,00	4,00	7,00					
7.0 - ESQUADRIAS													
7.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	5,00	6,00							
7.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	1,00	1,00							
		Banheiro PNE											
7.3	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,00	1,00	1,00							



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

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
7.4	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00	5,00	6,00							
7.5	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,15	6,72	9,87	quant	larg	alt				
		PORTA DE CORRER INTERNA		3,15		3,15	1,00	1,50	2,10				
		PORTA DE ABRIR- 2 FOLHAS DE 0,80X2,10		0,00	6,72	6,72	4,00	0,80	2,10				
7.6	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	0,00	2,00	2,00							
7.7	Comp 15	KIT PARA PORTA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 4 FOLHAS	UN	1,00		1,00							
		PORTA DE CORRER INTERNA											
7.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,00	3,36	3,36	quant	larg	alt				
		DEPOSITO RESIDUO		0,00	3,36	3,36	2,00	0,80	2,10				
7.9	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,00	14,40	14,40	quant	larg	alt				
		BASCULANTES - ESPERA		0,00	14,40	14,40	20,00	0,60	1,20				
7.10	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	0,00	21,00	21,00							
		BASCULANTES- 1 KIT PARA CADA 0,60M DE LARGURA- ESPERA E BANHEIRO PNE		0,00	21,00	21,00							
7.11	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,00	14,76	14,76	quant	larg	alt				
		JANELAS NOVAS		0,00	14,40	14,40	20,00	0,60	1,20				
		BANHEIRO PNE		0,00	0,36	0,36	1,00	0,60	0,60				
8.0 - HIDRÁULICA E SANITÁRIA													
8.1	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,00	1,00	1,00							
8.2	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	0,00	1,00	1,00							
8.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	1,00	1,00							
8.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	1,00	1,00							
8.5	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,00	1,00	1,00							
8.6	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,00	1,00	1,00							
		BANHEIRO PNE											
8.7	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	0,00	1,00	1,00							
		BANHEIRO PNE											
8.8	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	0,00	1,00	1,00							
		BANHEIRO PNE											
8.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	40,00	40,00	QUANT	DIAS	HORAS				



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
		CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA		0,00	40,00	40,00	1,00	5,00	8,00				
8.10	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	40,00	40,00							
		CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA		0,00	40,00	40,00	1,00	5,00	8,00				
8.11	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	1,00	1,00							
		BANHEIRO PNE											
8.12	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	0,00	6,00	6,00	QUANT	COMPR					
		BANHEIRO PNE		0,00	6,00	6,00	1,00	6,00					
8.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	18,00	18,00	QUANT	COMPR					
		BANHEIRO PNE		0,00	18,00	18,00	3,00	6,00					
8.14	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,00	3,00	3,00	QUANT	COMPR					
		BANHEIRO PNE		0,00	3,00	3,00	1,00	3,00					
8.15	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,00	2,00	2,00	QUANT	COMPR					
		BANHEIRO PNE		0,00	2,00	2,00	1,00	2,00					
8.16	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	2,00	2,00	1,00	2,00					
8.17	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	4,00	4,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	4,00	4,00	1,00	4,00					
8.18	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	3,00	3,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	3,00	3,00	1,00	3,00					
8.19	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	QUANT	PEÇAS					
		CONSIDERADO 2PEÇAS PARA CADA AMBIENTE COM LAVATÓRIO		0,00	2,00	2,00	1,00	2,00					
8.20	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	3,00	3,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	3,00	3,00	1,00	3,00					
8.21	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	2,00	2,00	1,00	2,00					
8.22	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	1,00	1,00	QUANT	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
8.23	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	1,00	1,00	BANHO	PEÇAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
8.24	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	0,00	1,00	1,00							
		BANHEIRO PNE											
8.25	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,00	2,00	2,00	quant	Nº BARRAS					
		BANHEIRO PNE		0,00	2,00	2,00	1,00	2,00					



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

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL	PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
9.0 - ELÉTRICA													
9.1	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	30,00	13,00	43,00							
		Predio principal e fisioterapia		30,00	13,00	43,00							
9.2	15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",25,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT	UN	12,00	4,00	16,00		QUANT	DIV. /3				
		ÁREA DE ACRÉSCIMO E REFORMA		12,00	4,00	16,00		48,00	3,00				
9.3	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	23,00	13,00	36,00							
9.4	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	46,00	26,00	72,00							
9.5	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	8,00	1,00	9,00							
9.6	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	16,00	2,00	18,00							
9.7	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00	2,00	10,00							
9.8	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00	1,00							
9.9	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,67	13,33	40,00	QUANT	Horas	dias				
		INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS		26,67	13,33	40,00	1,00	8,00	5,00				
9.10	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,67	13,33	40,00	QUANT	Horas	dias				
		INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS		26,67	13,33	40,00	1,00	8,00	5,00				
10.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS													
10.1	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	6,00		6,00							
		INSTALAÇÃO DE AR PARA CONSULTORIO ODONTOLÓGICO											
10.2	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	2,00		2,00							
		INSTALAÇÃO DE AR PARA CONSULTORIO ODONTOLÓGICO											
10.3	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	20,00	8,00	28,00							
10.4	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,43	0,57	2,00							
		FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO											
11.0 - PINTURA E LIMPEZA													
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	370,62	364,61	735,23							
		PAREDES NOVAS		70,62	364,61	435,23							
		Recomposição das paredes existentes		300,00		300,00							
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2646,62	364,61	3011,23	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		PAREDES NOVAS		70,62	364,61	435,23							



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
				REFORMA	AMPLIAÇÃO	TOTAL		L	C	H			
							PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
		PAREDES EXISTENTES		2576,00		2576,00			920,00	2,80			
11.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	247,23	142,27	389,50							
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,23	142,27	389,50							
11.5	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	484,89	46,41	531,30	QUANT	LARG	ALT	coef	ÁREA	2 demão	
		GRADES JANELAS		67,20		67,20	5,00	1,60	1,40	3,00		2,00	
		COBERTURA - ESTRUTURA - CONSIDERADO 30% DA AREA TOTAL		297,36	46,41	343,77	0,30				572,95	2,00	
		GRADE MURO DA FRENTE E PORTÃO		120,33		120,33		28,65	0,70	3,00		2,00	
11.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	219,23	46,41	265,64	QUANT	LARG	ALT	coef	ÁREA	2 demão	
				33,60		33,60	5,00	1,60	1,40	3,00		0,00	
				125,47	46,41	171,88	0,30				572,95	0,00	
				60,16		60,16		28,65	0,70	3,00		0,00	
11.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	156,72	46,41	203,13	QUANT	LARG	ALT	coef	ÁREA	2 demão	
				11,20		11,20	5,00	1,60	1,40	0,00		0,00	
				125,47	46,41	171,88	0,30				572,95	0,00	
				20,05		20,05		28,65	0,70	0,00		0,00	
11.8	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	321,44	24,19	345,63	QUANT	LARG	COMP	LADOS			
		JANELAS EXISTENTES		93,60		93,60	26,00	1,50	1,20	2,00			
		JANELAS EXISTENTES		7,20		7,20	10,00	0,60	0,60	2,00			
		JANELAS EXISTENTES		1,28		1,28	1,00	0,80	0,80	2,00			
		JANELAS EXISTENTES		1,60		1,60	1,00	1,00	0,80	2,00			
		CAIXONETES DAS PORTAS		34,43	3,82	38,25	50,00	0,15	5,10				
		ALIZARES DAS PORTAS		32,13	3,57	35,70	50,00	0,07	5,10	2,00			
		PORTAS		151,20	16,80	168,00	50,00	0,80	2,10	2,00			