



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.

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.
RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº.02.
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.03.

io = JULHO/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT			PREÇO					
					TOTAL REFORMA	TOTAL AMPLIAÇÃO	TOTAL DO ITEM	UNITÁRIO ONERADO	UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL REFORMA	TOTAL AMPLIAÇÃO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							TOTAL DO ITEM			R\$ 0,00	R\$ 7.914,00	R\$ 7.914,00	R\$ 7.744,48
1.1	4813	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,00	10,00	10,00	300,00	300,00	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
1.2	93208	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	614,25	593,06	R\$ 0,00	R\$ 4.914,00	R\$ 4.914,00	R\$ 4.744,48
2.0 - DEMOLIÇÃO							TOTAL DO ITEM			R\$ 10.845,87	R\$ 0,00	R\$ 10.845,87	R\$ 9.804,46
2.1	97647	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	425,76	0,00	425,76	3,42	3,08	R\$ 1.456,09	R\$ 0,00	R\$ 1.456,09	R\$ 1.311,34
2.2	97650	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	330,47	0,00	330,47	7,35	6,62	R\$ 2.428,95	R\$ 0,00	R\$ 2.428,95	R\$ 2.187,71
2.3	97644	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	0,00	1,68	9,45	8,51	R\$ 15,87	R\$ 0,00	R\$ 15,87	R\$ 14,29
2.4	97645	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,20	0,00	5,20	30,50	27,89	R\$ 158,60	R\$ 0,00	R\$ 158,60	R\$ 145,02
2.5	97622	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	0,00	0,90	58,10	52,43	R\$ 52,29	R\$ 0,00	R\$ 52,29	R\$ 47,18
2.6	97641	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	227,00	0,00	227,00	5,11	4,60	R\$ 1.159,97	R\$ 0,00	R\$ 1.159,97	R\$ 1.044,20
2.7	97655	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	95,29	0,00	95,29	19,41	17,79	R\$ 1.849,57	R\$ 0,00	R\$ 1.849,57	R\$ 1.695,20
2.8	05.001.0015-0	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	70,00	0,00	70,00	R\$ 15,77	R\$ 13,67	R\$ 1.103,90	R\$ 0,00	R\$ 1.103,90	R\$ 956,90
2.9	97665	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	28,00	0,00	28,00	1,31	1,18	R\$ 36,68	R\$ 0,00	R\$ 36,68	R\$ 33,04
2.10	97660	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	42,00	0,00	42,00	0,68	0,61	R\$ 28,56	R\$ 0,00	R\$ 28,56	R\$ 25,62
2.11	97661	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,00	0,00	800,00	0,68	0,61	R\$ 544,00	R\$ 0,00	R\$ 544,00	R\$ 488,00



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.

2.12	05.001.0073-0	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	145,00	0,00	145,00	R\$ 5,65	R\$ 4,90	R\$ 819,25	R\$ 0,00	R\$ 819,25	R\$ 710,50
2.13	72895	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	30,18	0,00	30,18	15,71	15,35	R\$ 474,12	R\$ 0,00	R\$ 474,12	R\$ 463,26
2.14	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181,08	0,00	181,08	0,95	0,93	R\$ 172,02	R\$ 0,00	R\$ 172,02	R\$ 168,40
2.15	10527	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	0,00	14,00	17,00	17,00	R\$ 238,00	R\$ 0,00	R\$ 238,00	R\$ 238,00
2.16	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	14,00	0,00	14,00	22,00	19,70	R\$ 308,00	R\$ 0,00	R\$ 308,00	R\$ 275,80
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							TOTAL DO ITEM			R\$ 0,00	R\$ 3.717,29	R\$ 3.717,29	R\$ 3.358,05
3.1	93358	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00	26,28	26,28	88,06	79,55	R\$ 0,00	R\$ 2.314,21	R\$ 2.314,21	R\$ 2.090,57
3.2	96995	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	26,28	26,28	53,39	48,23	R\$ 0,00	R\$ 1.403,08	R\$ 1.403,08	R\$ 1.267,48
4.0 - ESTRUTURA							TOTAL DO ITEM			R\$ 0,00	R\$ 44.747,33	R\$ 44.747,33	R\$ 42.176,26
4.1	94965	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	323,97	315,19	R\$ 0,00	R\$ 3.939,47	R\$ 3.939,47	R\$ 3.832,71
4.2	92873	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,00	12,16	12,16	228,51	205,67	R\$ 0,00	R\$ 2.778,68	R\$ 2.778,68	R\$ 2.500,94
4.3	94962	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	1,16	1,16	263,67	254,77	R\$ 0,00	R\$ 305,85	R\$ 305,85	R\$ 295,53
4.4	1527	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,00	8,32	8,32	307,46	307,46	R\$ 0,00	R\$ 2.558,06	R\$ 2.558,06	R\$ 2.558,06
4.5	96541	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	173,08	157,84	R\$ 0,00	R\$ 12.482,52	R\$ 12.482,52	R\$ 11.383,42
4.6	92263	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	111,92	106,21	R\$ 0,00	R\$ 2.336,88	R\$ 2.336,88	R\$ 2.217,66
4.7	92265	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	88,13	83,54	R\$ 0,00	R\$ 3.304,87	R\$ 3.304,87	R\$ 3.132,75
4.8	92486	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	119,13	109,68	R\$ 0,00	R\$ 416,95	R\$ 416,95	R\$ 383,88
4.9	92884	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	252,00	252,00	8,97	8,76	R\$ 0,00	R\$ 2.260,44	R\$ 2.260,44	R\$ 2.207,52
4.10	92775	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	15,56	14,57	R\$ 0,00	R\$ 2.726,11	R\$ 2.726,11	R\$ 2.552,66
4.11	92778	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	9,87	9,52	R\$ 0,00	R\$ 4.034,85	R\$ 4.034,85	R\$ 3.891,77
4.12	92784	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	12,95	12,27	R\$ 0,00	R\$ 3.820,25	R\$ 3.820,25	R\$ 3.619,65
4.13	92785	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	11,40	10,90	R\$ 0,00	R\$ 3.363,00	R\$ 3.363,00	R\$ 3.215,50



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.

4.14	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS "SLUMP TEST", MED	M3	0,00	23,30	23,30	R\$ 18,00	R\$ 16,49	R\$ 0,00	R\$ 419,40	R\$ 419,40	R\$ 384,21
5.0 - ALVENARIA E REVESTIMENTO							TOTAL DO ITEM			R\$ 40.082,85	R\$ 78.525,92	R\$ 118.608,79	R\$ 113.347,08
5.1	87447	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	53,59	50,56	R\$ 3.784,52	R\$ 19.539,44	R\$ 23.323,97	R\$ 22.005,22
5.2	87775	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	53,36	49,00	R\$ 3.768,28	R\$ 19.455,58	R\$ 23.223,87	R\$ 21.326,27
5.3	87561	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	32,74	31,61	R\$ 2.312,10	R\$ 11.937,33	R\$ 14.249,43	R\$ 13.757,62
5.4	87622	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	31,87	29,97	R\$ 0,00	R\$ 3.008,52	R\$ 3.008,52	R\$ 2.829,16
5.5	87273	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	56,74	53,85	R\$ 0,00	R\$ 2.655,43	R\$ 2.655,43	R\$ 2.520,18
5.6	84186	84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	145,00	126,10	271,10	71,93	71,05	R\$ 10.429,85	R\$ 9.070,37	R\$ 19.500,22	R\$ 19.261,65
5.7	4804	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	165,06	124,94	290,00	15,80	15,80	R\$ 2.607,95	R\$ 1.974,05	R\$ 4.582,00	R\$ 4.582,00
5.8	87259	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	104,16	101,67	R\$ 0,00	R\$ 802,03	R\$ 802,03	R\$ 782,85
5.9	98695	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	6,10	2,45	8,55	74,93	72,99	R\$ 457,07	R\$ 183,57	R\$ 640,65	R\$ 624,06
5.10	87259	87259	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,00	5,70	5,70	104,16	101,67	R\$ 0,00	R\$ 593,71	R\$ 593,71	R\$ 579,51
5.11	84089	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,05	0,00	4,05	136,24	133,35	R\$ 551,77	R\$ 0,00	R\$ 551,77	R\$ 540,06
5.12	96110	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	247,23	142,27	389,50	65,41	63,00	R\$ 16.171,31	R\$ 9.305,89	R\$ 25.477,19	R\$ 24.538,50
6.0 - COBERTURA							TOTAL DO ITEM			R\$ 101.007,13	R\$ 37.061,43	R\$ 138.068,54	R\$ 132.264,86
6.1	11.016.0003-0	11.016.0003-A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELIÇAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VÃOS ATÉ 15M, COM UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXIDANTE	M2	419,53	153,42	572,95	R\$ 147,63	R\$ 138,70	R\$ 61.935,21	R\$ 22.649,40	R\$ 84.584,60	R\$ 79.468,16
6.2	16.005.0070-0	16.005.0070-A	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	419,53	153,42	572,95	R\$ 77,09	R\$ 76,45	R\$ 32.341,56	R\$ 11.827,14	R\$ 44.168,71	R\$ 43.802,02
6.3	94228	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,64	16,86	62,50	64,16	62,53	R\$ 2.928,26	R\$ 1.081,74	R\$ 4.010,00	R\$ 3.908,12



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.

6.4	16.007.0023-0	16.007.0023-A	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,52	6,48	24,00	R\$ 48,89	R\$ 47,34	R\$ 856,55	R\$ 316,81	R\$ 1.173,36	R\$ 1.136,16
6.5	16.005.0027-0	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,60	3,90	14,50	R\$ 75,87	R\$ 69,01	R\$ 804,23	R\$ 295,89	R\$ 1.100,11	R\$ 1.000,64
6.6	89578	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	29,14	28,59	R\$ 633,51	R\$ 298,97	R\$ 932,48	R\$ 914,88
6.7	38426	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	4,00	16,00	15,56	15,56	R\$ 186,72	R\$ 62,24	R\$ 248,96	R\$ 248,96
6.8	38423	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	3,00	8,00	35,29	35,29	R\$ 176,45	R\$ 105,87	R\$ 282,32	R\$ 282,32
6.9	10527	10527	LOCACAO 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	17,00	17,00	R\$ 694,96	R\$ 257,04	R\$ 952,00	R\$ 952,00
6.10	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	20,44	7,56	28,00	22,00	19,70	R\$ 449,68	R\$ 166,33	R\$ 616,00	R\$ 551,60
7.0 - ESQUADRIAS							TOTAL DO ITEM			R\$ 2.299,34	R\$ 19.048,98	R\$ 21.348,31	R\$ 21.039,55
7.1	90849	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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	717,30	687,86	R\$ 717,30	R\$ 3.586,50	R\$ 4.303,80	R\$ 4.127,16
7.2	90850	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA 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	735,82	705,75	R\$ 0,00	R\$ 735,82	R\$ 735,82	R\$ 705,75
7.5	72120	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,15	6,72	9,87	352,47	349,98	R\$ 1.110,28	R\$ 2.368,59	R\$ 3.478,87	R\$ 3.454,30
7.6	3104	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	455,60	455,60	R\$ 0,00	R\$ 911,20	R\$ 911,20	R\$ 911,20
7.7	Comp 15	Comp 15	KIT PARA PORTA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 4 FOLHAS	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 471,75	R\$ 471,75	R\$ 471,76	R\$ 0,00	R\$ 471,75	R\$ 471,75
7.8	91338	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	712,16	710,71	R\$ 0,00	R\$ 2.392,85	R\$ 2.392,85	R\$ 2.387,98
7.9	72118	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,00	14,40	14,40	220,95	218,46	R\$ 0,00	R\$ 3.181,68	R\$ 3.181,68	R\$ 3.145,82
7.10	Comp 11	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	0,00	21,00	21,00	R\$ 83,70	R\$ 83,70	R\$ 0,00	R\$ 1.757,70	R\$ 1.757,70	R\$ 1.757,70
7.11	72119	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,00	14,76	14,76	278,77	276,28	R\$ 0,00	R\$ 4.114,64	R\$ 4.114,64	R\$ 4.077,89
8.0 - HIDRÁULICA E SANITÁRIA							TOTAL DO ITEM			R\$ 0,00	R\$ 4.584,66	R\$ 4.584,66	R\$ 4.307,04
8.1	1030	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	32,98	32,98	R\$ 0,00	R\$ 32,98	R\$ 32,98	R\$ 32,98
8.2	15.004.0075-0	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	0,00	1,00	1,00	R\$ 164,46	R\$ 145,22	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 164,46	R\$ 145,22
8.3	95472	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	788,80	784,18	R\$ 0,00	R\$ 788,80	R\$ 788,80	R\$ 784,18



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.

8.4	86943	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	205,43	202,21	R\$ 0,00	R\$ 205,43	R\$ 205,43	R\$ 202,21
8.5	18.005.0030-0	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	1,00	1,00	R\$ 109,76	R\$ 109,40	R\$ 0,00	R\$ 109,76	R\$ 109,76	R\$ 109,40
8.6	11703	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,00	1,00	1,00	36,82	36,82	R\$ 0,00	R\$ 36,82	R\$ 36,82	R\$ 36,82
8.7	21102	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	0,00	1,00	1,00	43,81	43,81	R\$ 0,00	R\$ 43,81	R\$ 43,81	R\$ 43,81
8.8	37400	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	0,00	1,00	1,00	39,56	39,56	R\$ 0,00	R\$ 39,56	R\$ 39,56	R\$ 39,56
8.9	88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	40,00	40,00	27,81	24,84	R\$ 0,00	R\$ 1.112,40	R\$ 1.112,40	R\$ 993,60
8.10	88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	40,00	40,00	21,57	19,46	R\$ 0,00	R\$ 862,80	R\$ 862,80	R\$ 778,40
8.11	89708	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	70,13	68,20	R\$ 0,00	R\$ 70,13	R\$ 70,13	R\$ 68,20
8.12	90694	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	20,34	20,02	R\$ 0,00	R\$ 122,04	R\$ 122,04	R\$ 120,12
8.13	89356	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	20,92	19,05	R\$ 0,00	R\$ 376,56	R\$ 376,56	R\$ 342,90
8.14	89711	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	18,37	16,84	R\$ 0,00	R\$ 55,11	R\$ 55,11	R\$ 50,52
8.15	89712	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	26,03	24,10	R\$ 0,00	R\$ 52,06	R\$ 52,06	R\$ 48,20
8.16	3531	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	1,43	1,43	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,86
8.17	3529	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	4,00	4,00	0,46	0,46	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 1,84
8.18	37949	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	3,00	3,00	1,15	1,15	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 3,45
8.19	3904	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	0,50	0,50	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
8.20	38423	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	3,00	3,00	35,29	35,29	R\$ 0,00	R\$ 105,87	R\$ 105,87	R\$ 105,87
8.21	38426	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	2,00	2,00	15,56	15,56	R\$ 0,00	R\$ 31,12	R\$ 31,12	R\$ 31,12
8.22	3670	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	1,00	1,00	13,29	13,29	R\$ 0,00	R\$ 13,29	R\$ 13,29	R\$ 13,29
8.23	3659	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	1,00	1,00	9,99	9,99	R\$ 0,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99	R\$ 9,99
8.24	89353	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	29,16	28,14	R\$ 0,00	R\$ 29,16	R\$ 29,16	R\$ 28,14
8.25	36206	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,00	2,00	2,00	156,68	156,68	R\$ 0,00	R\$ 313,36	R\$ 313,36	R\$ 313,36
9.0 - ELÉTRICA							TOTAL DO ITEM			R\$ 17.556,15	R\$ 7.561,06	R\$ 25.117,21	R\$ 22.608,74



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.

9.1	15.015.0020-0	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	30,00	13,00	43,00	R\$ 289,50	R\$ 255,30	R\$ 8.685,00	R\$ 3.763,50	R\$ 12.448,50	R\$ 10.977,90
9.2	15.015.0290-0	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, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	12,00	4,00	16,00	R\$ 478,15	R\$ 426,91	R\$ 5.737,80	R\$ 1.912,60	R\$ 7.650,40	R\$ 6.830,56
9.3	12239	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	21,44	21,44	R\$ 493,12	R\$ 278,72	R\$ 771,84	R\$ 771,84
9.4	39387	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	46,00	26,00	72,00	17,16	17,16	R\$ 789,36	R\$ 446,16	R\$ 1.235,52	R\$ 1.235,52
9.5	12232	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	16,37	16,37	R\$ 130,96	R\$ 16,37	R\$ 147,33	R\$ 147,33
9.6	39386	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	16,00	2,00	18,00	11,96	11,96	R\$ 191,36	R\$ 23,92	R\$ 215,28	R\$ 215,28
9.7	38774	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00	2,00	10,00	22,48	22,48	R\$ 179,84	R\$ 44,96	R\$ 224,80	R\$ 224,80
9.8	74131/4	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	0,00	1,00	1,00	400,74	387,91	R\$ 0,00	R\$ 400,74	R\$ 400,74	R\$ 387,91
9.9	88264	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,67	13,33	40,00	28,50	25,49	R\$ 760,10	R\$ 379,90	R\$ 1.140,00	R\$ 1.019,60
9.10	88247	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,67	13,33	40,00	22,07	19,95	R\$ 588,61	R\$ 294,19	R\$ 882,80	R\$ 798,00
10.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS							TOTAL DO ITEM			R\$ 1.176,77	R\$ 361,37	R\$ 1.538,14	R\$ 1.538,14
10.1	39747	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	6,00	0,00	6,00	36,47	36,47	R\$ 218,82	R\$ 0,00	R\$ 218,82	R\$ 218,82
10.2	11748	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	2,00	0,00	2,00	27,23	27,23	R\$ 54,46	R\$ 0,00	R\$ 54,46	R\$ 54,46
10.3	10851	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	43,99	43,99	R\$ 879,80	R\$ 351,92	R\$ 1.231,72	R\$ 1.231,72
10.4	39961	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,43	0,57	2,00	16,57	16,57	R\$ 23,69	R\$ 9,45	R\$ 33,14	R\$ 33,14
11.0 - PINTURA E LIMPEZA							TOTAL DO ITEM			R\$ 79.454,68	R\$ 19.372,97	R\$ 98.827,66	R\$ 92.417,27
11.1	88497	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	370,62	364,61	735,23	15,40	14,24	R\$ 5.707,54	R\$ 5.614,99	R\$ 11.322,54	R\$ 10.469,67
11.2	88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2646,62	364,61	3011,23	14,11	13,40	R\$ 37.343,80	R\$ 5.144,64	R\$ 42.488,45	R\$ 40.350,48
11.3	88494	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	247,23	142,27	389,50	21,37	19,49	R\$ 5.283,30	R\$ 3.040,30	R\$ 8.323,61	R\$ 7.591,35
11.4	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,23	142,27	389,50	16,23	15,31	R\$ 4.012,54	R\$ 2.309,04	R\$ 6.321,58	R\$ 5.963,24
11.5	100746	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	23,66	21,65	R\$ 11.472,49	R\$ 1.098,06	R\$ 12.570,55	R\$ 11.502,64



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.

11.6	100721	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	22,00	20,45	R\$ 4.823,07	R\$ 1.021,02	R\$ 5.844,08	R\$ 5.432,33
11.7	100717	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	156,72	46,41	203,13	9,57	8,69	R\$ 1.499,82	R\$ 444,14	R\$ 1.943,95	R\$ 1.765,19
11.8	74065/3	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	321,44	24,19	345,63	28,97	27,03	R\$ 9.312,12	R\$ 700,78	R\$ 10.012,90	R\$ 9.342,37
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 252.422,80	R\$ 222.895,01	R\$ 475.317,80	R\$ 450.605,93
									ONERADO	DESONERADO			
BDI					BDI			20,37%	26,46%	R\$ 51.418,52	R\$ 45.403,71	R\$ 96.822,24	R\$ 119.230,33
										TOTAL ONERADO REFORMA	TOTAL ONERADO AMPLIAÇÃO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
TOTAL GERAL (com BDI)										R\$ 303.841,32	R\$ 268.298,72	R\$ 572.140,04	R\$ 569.836,26
	SERA CONSIDERADO O VALOR TOTAL DESONERADO												R\$ 569.836,26

OBS.: 1- O RESULTADO DO VALOR TOTAL DE ALGUNS ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PODE APRESENTAR PEQUENAS VARIAÇÕES. ISSO SE DÁ; DEVIDO O VALOR APRESENTADO NO QUANTITATIVO TER APENAS DUAS CASAS DECIMAIS, E NO CÁLCULO O PROGAMA LEVA EM CONSIDERAÇÃO O VALOR REAL OCULTO NA CÉLULA, QUE PODE ESTAR COIM TREIS OU MAIS CASAS DECIMAIS.