



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL
ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

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

REF:DEZEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					TOTAL DO ITEM			R\$ 102.224,20	R\$ 116.405,32
1.1	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 465,82	R\$ 492,74	R\$ 4.658,20	R\$ 4.927,40
1.2	93208	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	R\$ 893,21	R\$ 915,69	R\$ 7.145,68	R\$ 7.325,52
1.3	94295	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 8.964,94	R\$ 10.319,29	R\$ 71.719,52	R\$ 82.554,32
1.4	90778	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 97,40	R\$ 112,49	R\$ 18.700,80	R\$ 21.598,08
2.0 - DEMOLIÇÃO					TOTAL DO ITEM			R\$ 10.293,19	R\$ 11.361,22
2.1	97647	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	425,76	R\$ 3,30	R\$ 3,64	R\$ 1.405,00	R\$ 1.549,76
2.2	97650	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	330,47	R\$ 7,10	R\$ 7,84	R\$ 2.346,33	R\$ 2.590,88
2.3	97644	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	R\$ 9,13	R\$ 10,10	R\$ 15,33	R\$ 16,96
2.4	97645	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,20	R\$ 32,62	R\$ 35,31	R\$ 169,62	R\$ 183,61
2.5	97622	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	R\$ 56,17	R\$ 62,00	R\$ 50,55	R\$ 55,80
2.6	97641	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	227,00	R\$ 4,93	R\$ 5,46	R\$ 1.119,11	R\$ 1.239,42
2.7	97655	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	95,29	R\$ 19,51	R\$ 21,19	R\$ 1.859,10	R\$ 2.019,19
2.8	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	70,00	R\$ 14,41	R\$ 16,64	R\$ 1.008,70	R\$ 1.164,80
2.9	97665	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	28,00	R\$ 1,26	R\$ 1,40	R\$ 35,28	R\$ 39,20
2.10	97660	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	42,00	R\$ 0,65	R\$ 0,72	R\$ 27,30	R\$ 30,24
2.11	97661	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,00	R\$ 0,66	R\$ 0,73	R\$ 528,00	R\$ 584,00
2.12	05.001.0073-A	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	145,00	R\$ 5,16	R\$ 5,96	R\$ 748,20	R\$ 864,20
2.13	100974	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,18	R\$ 6,57	R\$ 6,74	R\$ 198,28	R\$ 203,41
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	R\$ 1,14	R\$ 1,16	R\$ 206,43	R\$ 210,05
2.15	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 (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	14,00	20,00	20,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00
2.16	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	14,00	R\$ 21,14	R\$ 23,55	R\$ 295,96	R\$ 329,70
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA					TOTAL DO ITEM			R\$ 3.596,93	R\$ 3.965,90



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL
ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

3.1	93358	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,28	R\$ 85,21	R\$ 93,95	R\$ 2.239,31	R\$ 2.469,00
3.2	96995	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,28	R\$ 51,66	R\$ 56,96	R\$ 1.357,62	R\$ 1.496,90

4.0 - ESTRUTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 58.785,67	R\$ 61.425,71
4.1	94965	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,16	R\$ 393,61	R\$ 402,73	R\$ 4.786,29	R\$ 4.897,19
4.2	92873	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,16	R\$ 220,33	R\$ 243,85	R\$ 2.679,21	R\$ 2.965,21
4.3	94962	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,16	R\$ 313,46	R\$ 322,70	R\$ 363,61	R\$ 374,33
4.4	1527	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,32	370,36	370,36	R\$ 3.081,39	R\$ 3.081,39
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	72,12	R\$ 181,81	R\$ 197,56	R\$ 13.112,13	R\$ 14.248,02
4.6	92263	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	20,88	R\$ 134,80	R\$ 140,15	R\$ 2.814,62	R\$ 2.926,33
4.7	92265	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	37,50	R\$ 98,82	R\$ 103,14	R\$ 3.705,75	R\$ 3.867,75
4.8	92486	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,50	R\$ 164,48	R\$ 174,44	R\$ 575,68	R\$ 610,54
4.9	92884	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,00	R\$ 17,42	R\$ 17,64	R\$ 4.389,84	R\$ 4.445,28
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	175,20	R\$ 22,53	R\$ 23,56	R\$ 3.947,25	R\$ 4.127,71
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	408,80	R\$ 17,69	R\$ 18,07	R\$ 7.231,67	R\$ 7.387,01
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	295,00	R\$ 20,09	R\$ 20,81	R\$ 5.926,55	R\$ 6.138,95
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	295,00	R\$ 19,35	R\$ 19,85	R\$ 5.708,25	R\$ 5.855,75
4.14	01.001.0150-A	01.001.0150-0	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 A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	23,30	R\$ 19,89	R\$ 21,47	R\$ 463,43	R\$ 500,25

5.0 - ALVENARIA, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 165.287,87	R\$ 170.688,76
5.1	103316	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	436,39	R\$ 64,53	R\$ 67,69	R\$ 28.160,24	R\$ 29.539,23
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	436,39	R\$ 55,69	R\$ 60,20	R\$ 24.302,55	R\$ 26.270,67
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	436,39	R\$ 38,43	R\$ 39,62	R\$ 16.770,46	R\$ 17.289,77



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL
ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

5.4	87622	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	94,50	R\$ 29,83	R\$ 31,47	R\$ 2.818,93	R\$ 2.973,91
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	50,80	R\$ 74,28	R\$ 77,25	R\$ 3.773,42	R\$ 3.924,30
5.6	101727	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	271,10	R\$ 194,39	R\$ 195,09	R\$ 52.699,12	R\$ 52.888,89
5.7	4804	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	290,00	24,22	24,22	R\$ 7.023,80	R\$ 7.023,80
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	7,70	R\$ 142,01	R\$ 144,57	R\$ 1.093,47	R\$ 1.113,18
5.9	98695	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,55	R\$ 74,84	R\$ 76,86	R\$ 639,88	R\$ 657,15
5.10	101965	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,70	R\$ 103,29	R\$ 106,48	R\$ 588,75	R\$ 606,93
5.11	101966	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,05	R\$ 124,15	R\$ 125,64	R\$ 502,80	R\$ 508,84
5.12	96110	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	389,50	R\$ 69,10	R\$ 71,61	R\$ 26.914,45	R\$ 27.892,09
6.0 - COBERTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 255.227,67	R\$ 261.144,30
6.1	11.016.0003-A	11.016.0003-0	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,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	572,95	R\$ 234,25	R\$ 243,65	R\$ 134.213,53	R\$ 139.599,26
6.2	94216	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	572,95	R\$ 183,70	R\$ 184,01	R\$ 105.250,91	R\$ 105.428,52
6.3	94228	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,50	R\$ 103,71	R\$ 105,40	R\$ 6.481,87	R\$ 6.587,50
6.4	16.007.0023-A	16.007.0023-0	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	24,00	R\$ 110,12	R\$ 111,75	R\$ 2.642,88	R\$ 2.682,00
6.5	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,50	R\$ 144,16	R\$ 151,40	R\$ 2.090,32	R\$ 2.195,30
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	32,00	R\$ 48,98	R\$ 49,56	R\$ 1.567,36	R\$ 1.585,92
6.7	89539	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 40,69	R\$ 41,42	R\$ 651,04	R\$ 662,72
6.8	95694	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 77,23	R\$ 77,96	R\$ 617,84	R\$ 623,68
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 (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	56,00	20,00	20,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
6.10	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	28,00	R\$ 21,14	R\$ 23,55	R\$ 591,92	R\$ 659,40
7.0 - ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 27.029,18	R\$ 27.488,00
7.1	90822	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 337,26	R\$ 344,05	R\$ 2.023,56	R\$ 2.064,30
7.2	90823	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 412,87	R\$ 420,24	R\$ 412,87	R\$ 420,24
7.3	91305	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 128,47	R\$ 131,84	R\$ 128,47	R\$ 131,84



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

7.4	91304	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 127,14	R\$ 131,54	R\$ 762,84	R\$ 789,24
7.5	102181	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	9,87	R\$ 467,85	R\$ 475,02	R\$ 4.617,67	R\$ 4.688,44
7.6	102189	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 297,51	R\$ 307,72	R\$ 595,02	R\$ 615,44
7.7	Comp 15	Comp 15	KIT PARA PORTA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 4 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 516,05	R\$ 518,81	R\$ 516,04	R\$ 518,80
7.8	91338	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 801,08	R\$ 802,56	R\$ 2.691,62	R\$ 2.696,60
7.9	102179	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	14,40	R\$ 342,93	R\$ 350,96	R\$ 4.938,19	R\$ 5.053,82
7.10	Comp 11	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	21,00	R\$ 214,20	R\$ 216,76	R\$ 4.498,09	R\$ 4.551,85
7.11	102180	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	14,76	R\$ 395,99	R\$ 403,62	R\$ 5.844,81	R\$ 5.957,43
8.0 - HIDRÁULICA E SANITÁRIA					TOTAL DO ITEM			R\$ 7.680,75	R\$ 8.052,55
8.1	1030	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	56,00	56,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00
8.2	15.004.0075-A	15.004.0075-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 165,38	R\$ 185,64	R\$ 165,38	R\$ 185,64
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	1,00	R\$ 725,75	R\$ 730,50	R\$ 725,75	R\$ 730,50
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	1,00	R\$ 228,43	R\$ 231,72	R\$ 228,43	R\$ 231,72
8.5	18.005.0030-A	18.005.0030-0	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 117,86	R\$ 118,24	R\$ 117,86	R\$ 118,24
8.6	95544	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 71,42	R\$ 72,60	R\$ 71,42	R\$ 72,60
8.7	95543	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 93,47	R\$ 95,84	R\$ 93,47	R\$ 95,84
8.8	37400	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	64,22	64,22	R\$ 64,22	R\$ 64,22
8.9	88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 26,41	R\$ 29,46	R\$ 1.056,40	R\$ 1.178,40
8.10	88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 20,75	R\$ 22,91	R\$ 830,00	R\$ 916,40
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	2,00	R\$ 107,77	R\$ 109,75	R\$ 215,54	R\$ 219,50
8.12	90694	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	R\$ 47,29	R\$ 47,71	R\$ 567,48	R\$ 572,52
8.13	89356	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 22,31	R\$ 24,24	R\$ 401,58	R\$ 436,32
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	9,00	R\$ 20,61	R\$ 22,17	R\$ 185,49	R\$ 199,53
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	2,00	R\$ 30,98	R\$ 32,96	R\$ 61,96	R\$ 65,92
8.16	3531	3531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,67	2,67	R\$ 5,34	R\$ 5,34
8.17	89408	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,30	R\$ 6,78	R\$ 25,20	R\$ 27,12
8.18	37949	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	2,13	2,13	R\$ 6,39	R\$ 6,39
8.19	89378	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,87	R\$ 7,39	R\$ 13,74	R\$ 14,78
8.20	95694	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 77,23	R\$ 77,96	R\$ 463,38	R\$ 467,76



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL
ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

8.21	89539	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 40,69	R\$ 41,42	R\$ 81,38	R\$ 82,84
8.22	89797	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 50,74	R\$ 52,47	R\$ 101,48	R\$ 104,94
8.23	Comp 35	Comp 35	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 33,83	R\$ 34,71	R\$ 33,82	R\$ 34,71
8.24	89353	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,96	R\$ 25,39	R\$ 25,96
8.25	100869	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 321,78	R\$ 325,34	R\$ 643,56	R\$ 650,68
8.26	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE	UN	1,00	R\$ 652,64	R\$ 656,43	R\$ 652,64	R\$ 656,43
8.27	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	1,00	R\$ 273,92	R\$ 298,30	R\$ 273,92	R\$ 298,30
8.28	18.009.0070-A	18.009.0070-0	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 117,32	R\$ 117,32	R\$ 117,32	R\$ 117,32
8.29	38190	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,00	223,33	223,33	R\$ 223,33	R\$ 223,33
8.30	15.004.0063-A	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 E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 172,88	R\$ 193,30	R\$ 172,88	R\$ 193,30
9.0 - ELÉTRICA					TOTAL DO ITEM			R\$ 27.351,24	R\$ 30.060,14
9.1	15.015.0020-A	15.015.0020-0	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 RASGOEM ALVENARIA	UN	43,00	R\$ 295,19	R\$ 331,24	R\$ 12.693,17	R\$ 14.243,32
9.2	15.015.0290-A	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00	R\$ 508,42	R\$ 562,41	R\$ 8.134,72	R\$ 8.998,56
9.3	Comp 13	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 142,25	R\$ 148,61	R\$ 5.120,92	R\$ 5.349,88
9.4	Comp 12	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 120,35	R\$ 126,71	R\$ 1.083,13	R\$ 1.140,37
9.5	97599	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 27,42	R\$ 28,13	R\$ 274,20	R\$ 281,30
9.6	101877	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 45,10	R\$ 46,71	R\$ 45,10	R\$ 46,71
10.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM			R\$ 2.048,20	R\$ 2.052,84
10.1	97341	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 53,88	R\$ 54,53	R\$ 323,28	R\$ 327,18
10.2	95248	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 32,01	R\$ 32,38	R\$ 64,02	R\$ 64,76
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	28,00	57,96	57,96	R\$ 1.622,88	R\$ 1.622,88
10.4	39961	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,00	19,01	19,01	R\$ 38,02	R\$ 38,02
11.0 - PINTURA E LIMPEZA					TOTAL DO ITEM			R\$ 99.262,28	R\$ 105.608,93
11.1	88497	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	736,39	R\$ 16,92	R\$ 18,11	R\$ 12.459,71	R\$ 13.336,02



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL
ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: REFORMA DA UBS WALDIR COSTA

Local: CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ.

11.2	88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.012,39	R\$ 14,49	R\$ 15,20	R\$ 43.649,53	R\$ 45.788,32
11.3	88494	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	389,50	R\$ 21,95	R\$ 23,89	R\$ 8.549,52	R\$ 9.305,15
11.4	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	389,50	R\$ 16,52	R\$ 17,46	R\$ 6.434,54	R\$ 6.800,67
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	531,30	R\$ 23,98	R\$ 26,04	R\$ 12.740,57	R\$ 13.835,05
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_P	M2	265,64	R\$ 24,11	R\$ 25,71	R\$ 6.404,58	R\$ 6.829,60
11.7	100717	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	203,13	R\$ 9,46	R\$ 10,37	R\$ 1.921,60	R\$ 2.106,45
11.8	102219	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	435,72	R\$ 16,30	R\$ 17,46	R\$ 7.102,23	R\$ 7.607,67
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 758.787,18	R\$ 798.253,67
						DESONERADO	ONERADO		
BDI						27,24%	21,11%	R\$ 206.693,63	R\$ 168.511,35
								TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
TOTAL GERAL (com BDI)								R\$ 965.480,81	R\$ 966.765,02
SERÁ CONSIDERADO O MENOR VALOR - DESONERADO								R\$ 965.480,81	

OBS.: O RESULTADO DO VALOR TOTAL DE ALGUNS ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PODEM 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 COM TREIS OU MAIS CASAS DECIMAIS.