

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
01.0 SERVIÇOS PRELIMINARES (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO)						R\$ 13.414,70		R\$ 15.332,14	
01.01	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,50	R\$ 199,98	R\$ 211,29	R\$ 499,95	R\$ 528,22
01.02	02.010.0002-A	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	7,50	R\$ 224,34	R\$ 254,99	R\$ 1.682,55	R\$ 1.912,42
01.03	02.011.0010-A	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	50,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 48,50	R\$ 48,50
01.04	01.016.0165-A	01.016.0165-0	EXECUCAO DE PERFIS TOPOGRAFICOS, EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES, TERRENO DE VEGETACAO Densa, INCLUINDO SERVICOS DE CAMPO, DE ESCRITORIO E APRESENTACAO DE DESENHOS	M	60,00	R\$ 19,82	R\$ 22,41	R\$ 1.189,20	R\$ 1.344,60
01.05	01.050.0232-A	01.050.0232-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	90,00	R\$ 111,05	R\$ 127,76	R\$ 9.994,50	R\$ 11.498,40
02.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 70.662,24		R\$ 81.551,71	
02.01	05.105.0130-A	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,80	R\$ 14.317,60	R\$ 16.524,64	R\$ 25.771,68	R\$ 29.744,35
02.02	05.105.0126-A	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 4.822,40	R\$ 5.566,88	R\$ 28.934,40	R\$ 33.401,28
02.03	05.105.0100-A	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 2.659,36	R\$ 3.067,68	R\$ 15.956,16	R\$ 18.406,08
03.0 CORTINA ATIRANTADA						R\$ 937.705,94		R\$ 998.885,86	
03.01	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	120,00	R\$ 2,84	R\$ 3,13	R\$ 340,80	R\$ 375,60
03.02	03.001.0080-A	03.001.0080-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATE 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	30,00	R\$ 40,91	R\$ 40,91	R\$ 1.227,30	R\$ 1.227,30
03.03	03.001.0085-A	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	150,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40	R\$ 8.310,00	R\$ 8.310,00
03.04	05.001.0172-A	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	180,00	R\$ 24,37	R\$ 28,12	R\$ 4.386,60	R\$ 5.061,60
03.05	04.011.0051-A	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	324,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	R\$ 2.948,40	R\$ 2.948,40
03.06	04.005.0121-A	04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	3240,00	R\$ 0,94	R\$ 0,96	R\$ 3.045,60	R\$ 3.110,40
03.07	01.001.0044-A	01.001.0044-0	SONDAGEM EXPEDITA, DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSAO, EXCLUSIVAMENTE POR LAVAGEM, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALACAO	M	60,00	R\$ 59,75	R\$ 68,96	R\$ 3.585,00	R\$ 4.137,60
03.08	01.008.0050-A	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	R\$ 5.772,08	R\$ 6.505,95	R\$ 11.544,16	R\$ 13.011,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
03.09	05.005.0018-A	05.005.0018-0	ESCADA DE MADEIRA DE 3º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	10,00	R\$ 78,96	R\$ 86,11	R\$ 789,60	R\$ 861,10
03.10	CO 04.10.0050	CO 05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	M2.MÊS	180,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00
03.11	05.005.0012-A	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01	R\$ 450,90	R\$ 450,90
03.12	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	180,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 1.062,00	R\$ 1.225,80
03.13	05.008.0008-A	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	90,00	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 50,40	R\$ 50,40
03.14	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	180,00	R\$ 0,68	R\$ 0,75	R\$ 122,40	R\$ 135,00
03.15	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1800,00	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 234,00	R\$ 252,00
03.16	10.003.0030-A	10.003.0030-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	125,00	R\$ 143,50	R\$ 149,56	R\$ 17.937,50	R\$ 18.695,00
03.17	01.002.0042-A	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	125,00	R\$ 175,74	R\$ 194,29	R\$ 21.967,50	R\$ 24.286,25
03.18	19.011.0007-C	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	422,40	R\$ 69,91	R\$ 69,91	R\$ 29.529,98	R\$ 29.529,98
03.19	19.011.0007-E	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	281,60	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 1.408,00	R\$ 1.408,00
03.20	11.047.0012-A	11.047.0012-0	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	914,40	R\$ 306,41	R\$ 317,28	R\$ 280.181,30	R\$ 290.120,83
03.21	11.047.0011-B	11.047.0011-1	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	48,00	R\$ 1.853,78	R\$ 1.949,19	R\$ 88.981,44	R\$ 93.561,12

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
03.22	01.002.0026-A	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	348,00	R\$ 130,58	R\$ 144,36	R\$ 45.441,84	R\$ 50.237,28
03.23	01.004.0024-A	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	384,00	R\$ 313,94	R\$ 347,19	R\$ 120.552,96	R\$ 133.320,96
03.24	01.004.0041-A	01.004.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	144,00	R\$ 530,14	R\$ 588,12	R\$ 76.340,16	R\$ 84.689,28
03.25	01.009.0200-A	01.009.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	2,00	R\$ 9.933,67	R\$ 11.183,66	R\$ 19.867,34	R\$ 22.367,32
03.26	06.082.0053-A	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	35,00	R\$ 19,97	R\$ 21,11	R\$ 698,95	R\$ 738,85
03.27	20.097.0001-A	20.097.0001-0	PEDRA BRITADA Nº1,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	2,19	R\$ 82,44	R\$ 82,44	R\$ 180,54	R\$ 180,54
03.28	06.100.0056-B	06.100.0056-0	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE 280N.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,00	R\$ 5,40	R\$ 5,67	R\$ 189,00	R\$ 198,45
03.29	ET 74.05.0203	ET 75.05.0203	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 1SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG.(DESONERADO)	SACO	525,60	R\$ 110,66	R\$ 117,78	R\$ 58.162,89	R\$ 61.905,16
03.30	11.009.0013-B	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	675,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99	R\$ 6.068,25	R\$ 6.068,25
03.31	11.009.0014-B	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3825,00	R\$ 8,67	R\$ 8,67	R\$ 33.162,75	R\$ 33.162,75
03.32	11.011.0029-A	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	675,00	R\$ 4,22	R\$ 4,87	R\$ 2.848,50	R\$ 3.287,25
03.33	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3825,00	R\$ 3,69	R\$ 4,26	R\$ 14.114,25	R\$ 16.294,50
03.34	11.025.0012-B	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	56,25	R\$ 470,96	R\$ 480,35	R\$ 26.491,50	R\$ 27.019,68
03.35	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	56,25	R\$ 19,50	R\$ 21,09	R\$ 1.096,87	R\$ 1.186,31
03.36	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	464,00	R\$ 75,49	R\$ 84,40	R\$ 35.027,36	R\$ 39.161,60
03.37	11.004.0066-A	11.004.0066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	90,00	R\$ 28,61	R\$ 31,32	R\$ 2.574,90	R\$ 2.818,80
03.38	11.004.0070-B	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	120,00	R\$ 37,98	R\$ 41,77	R\$ 4.557,60	R\$ 5.012,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
03.39	03.010.0019-A	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	210,00	R\$ 5,92	R\$ 6,27	R\$ 1.243,20	R\$ 1.316,70
03.40	03.010.0040-A	03.010.0040-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 20KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	210,00	R\$ 48,02	R\$ 48,86	R\$ 10.084,20	R\$ 10.260,60
04.0 SOLO GRAMPEADO						R\$ 451.045,01		R\$ 483.276,40	
04.01	01.005.0005-A	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	900,00	R\$ 0,88	R\$ 1,02	R\$ 792,00	R\$ 918,00
04.02	09.005.0053-A	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	20,00	R\$ 256,78	R\$ 279,21	R\$ 5.135,60	R\$ 5.584,20
04.03	09.005.0054-A	09.005.0054-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	10,00	R\$ 406,16	R\$ 443,03	R\$ 4.061,60	R\$ 4.430,30
04.04	09.005.0036-A	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DELIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA	M3	61,33	R\$ 28,63	R\$ 29,64	R\$ 1.755,87	R\$ 1.817,82
04.05	01.005.0022-A	01.005.0022-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M	M3	450,00	R\$ 73,85	R\$ 85,23	R\$ 33.232,50	R\$ 38.353,50
04.06	01.005.0004-A	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	900,00	R\$ 14,77	R\$ 17,04	R\$ 13.293,00	R\$ 15.336,00
04.07	91069	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	900,00	R\$ 114,60	R\$ 118,27	R\$ 103.140,00	R\$ 106.443,00
04.08	93954	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	978,00	R\$ 190,12	R\$ 201,95	R\$ 185.937,36	R\$ 197.507,10
04.09	ET 74.05.0203	ET 75.05.0203	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 1 SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG. (DESONERADO)	SACO	293,40	R\$ 110,66	R\$ 117,78	R\$ 32.467,64	R\$ 34.556,65
04.10	06.082.0015-A	06.082.0015-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 3" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	300,00	R\$ 32,92	R\$ 35,90	R\$ 9.876,00	R\$ 10.770,00
04.11	01.002.0042-A	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo	M	300,00	R\$ 175,74	R\$ 194,29	R\$ 52.722,00	R\$ 58.287,00
04.12	CO 04.10.0050	CO 05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100). (DESONERADO)	M2.MÊS	360,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO**

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
04.13	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01	R\$ 450,90	R\$ 450,90
04.14	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	360,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 2.124,00	R\$ 2.451,60
04.15	05.008.0008-B	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	270,00	R\$ 0,48	R\$ 0,56	R\$ 129,60	R\$ 151,20
04.16	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	360,00	R\$ 0,68	R\$ 0,75	R\$ 244,80	R\$ 270,00
04.17	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3600,00	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 468,00	R\$ 504,00
04.18	06.082.0053-A	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	45,00	R\$ 19,97	R\$ 21,11	R\$ 898,65	R\$ 949,95
04.19	20.097.0001-A	20.097.0001-0	PEDRA BRITADA Nº1, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	3,52	R\$ 82,44	R\$ 82,44	R\$ 290,18	R\$ 290,18
04.20	06.100.0056-A	06.100.0056-0	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER LARGURA 2,30M COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 8KN/M E AO PUNÇONAMENTO DE 280N. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	56,25	R\$ 5,40	R\$ 5,67	R\$ 303,75	R\$ 318,93
04.21	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 À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	54,00	R\$ 19,50	R\$ 21,09	R\$ 1.053,00	R\$ 1.138,86
04.22	05.005.0018-A	05.005.0018-0	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA ATÉ 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	11,00	R\$ 78,96	R\$ 86,11	R\$ 868,56	R\$ 947,21
05.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 39.258,36	R\$ 41.587,24
05.01	06.003.0010-A	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 48,41	R\$ 50,95	R\$ 1.936,40	R\$ 2.038,00
05.02	06.003.0011-A	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00	R\$ 65,87	R\$ 70,77	R\$ 11.856,60	R\$ 12.738,60
05.03	20.026.0007-A	20.026.0007-0	DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVAÇÃO	M	15,00	R\$ 379,94	R\$ 407,82	R\$ 5.699,10	R\$ 6.117,30
05.04	06.003.0055-A	06.003.0055-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1 (NBR 8890/03), PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA À MÁXIMA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, INCL. ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	R\$ 113,92	R\$ 121,13	R\$ 10.252,80	R\$ 10.901,70
05.05	03.001.0001-A	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	50,00	R\$ 57,95	R\$ 57,95	R\$ 2.897,50	R\$ 2.897,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Secretaria de Obras

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA E SOLO GRAMPEADO - ESCOLA MUNICIPAL MAXIMILIAN FALCK

LOCAL: Av. Hamburgo, s/nº Mury - 8º distrito de Município de Nova Friburgo

IO = 07/2021

outubro-21

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,65%

BDI COM DESONERAÇÃO: 30,96%

Cliente:

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO DESONERADO	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
05.06	MT 09.05.0050	MT 10.05.0050	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.(DESONERADO)	M3	40,00	R\$ 7,11	R\$ 7,25	R\$ 284,40	R\$ 290,00
05.07	IP 24.05.0150	IP 25.05.0150	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DE (1X1X1)M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO.(DESONERADO)	UN	8,00	R\$ 528,94	R\$ 553,56	R\$ 4.231,52	R\$ 4.428,48
05.08	05.002.0005-B	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	40,00	R\$ 19,99	R\$ 21,78	R\$ 799,60	R\$ 871,20
05.09	20.100.0075-A	20.100.0075-0	PRE-MISTURADO A FRIO.PREPARO E FORNECIMENTO	M3	2,00	R\$ 650,22	R\$ 652,23	R\$ 1.300,44	R\$ 1.304,46
SERÁ ADOTADO NA LICITAÇÃO OS VALORES UNITÁRIOS E GLOBAIS DESONERADOS						TOTAL DO ORÇAMENTO :		R\$ 1.512.086,25	R\$ 1.620.633,35
						BDI COM DESONERAÇÃO	BDI SEM DESONERAÇÃO	R\$ 468.141,90	R\$ 399.486,12
						30,96%	24,65%		
						TOTAL GERAL COM BDI►		R\$ 1.980.228,15	R\$ 2.020.119,47