PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

MÊS / REF. JANEIRO/2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Custo Total	P. Total
01.00.00	INSTALAÇAO DA OBRA	115.215,20	145.175,68
02.00.00	DEMOLIÇOES E REMOÇOES	8.154,89	10.439,85
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	172.439,06	222.001,17
04.00.00	FUNDAÇÕES	81.688,56	105.597,48
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1.330,00	1.719,48
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA	250.759,82	324.109,71
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISÕES	4.959,39	6.411,36
10.00.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS	10.026,72	12.961,48
13.00.00	SERRALHERIA	47.296,93	61.140,75
15.00.00	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	1.477,50	1.910,08
17.00.00	PINTURA	3.093,31	3.998,88
19.00.00	DRENAGEM	9.630,22	12.448,86
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	8.894,72	11.498,49
22.00.00	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	59.290,00	76.644,12
24.00.00	CAMINHÃO TANQUE	9.888,00	12.782,40
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	116.177,00	150.182,00
62.00.00	PROJETOS	64.969,71	83.985,32
64.00.00	SERVIÇOS DE GRÁFICA	103,68	133,92
65.00.00	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICAS	12.760,70	16.495,60
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	3.699,16	4.781,92
	PREÇO TOTAL	981.854,57	1.264.418,55

BELO HORIZONTE/MG, 06 DE SETEMBRO DE 2022

Conest Engenharia Ltda
RODRIGO OTAVIO CEOLIN SILVA
REPRESENTANTE LEGAL
CREA 69.455/D

CONEST ENGENHARIA LTDA

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
01	INSTALAÇAO DA OBRA						
01.01	ESCRITORIO DE OBRA						
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇAO TIPO I	UN	1,000	5.203,50	6.726,56	6.726,56	29,27%
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,000	5.999,10	7.755,04	7.755,04	29,27%
01.02	BARRACAO DE OBRA			-			
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	1,000	4.702,12	6.078,43	6.078,43	29,27%
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	30,000	44,69	57,77	1.733,10	29,27%
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	3.349,15	4.329,45	4.329,45	29,27%
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	2.774,65	3.586,79	3.586,79	29,27%
01.02.20	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO I	UN	1,000	4.765,80	6.160,75	6.160,75	29,27%
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,000	3.725,40	4.815,82	4.815,82	29,27%
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM			-		-	
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	12,000	343,18	443,63	5.323,56	29,27%
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)			-		-	
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	94,000	62,81	81,19	7.631,86	29,27%
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	100,000	2,73	3,53	353,00	29,27%
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA			-		-	
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	3,000	561,05	725,27	2.175,81	29,27%
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	3,000	259,35	335,26	1.005,78	29,27%
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO			-		-	
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	75,000	16,82	21,74	1.630,50	29,27%
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	75,000	7,01	9,06	679,50	29,27%
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO			-		-	
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,000	420,10	511,81	1.535,43	21,83%
01.09.05	VESTIARIO COM 7 CHUVEIROS E 2 LAVATORIOS	MES	6,000	797,70	971,84	5.831,04	21,83%
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	6,000	579,18	705,61	4.233,66	21,83%
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,000	420,10	511,81	1.535,43	21,83%
01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	1,000	205,27	265,35	265,35	29,27%
01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,000	378,04	488,69	488,69	29,27%
01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,000	247,16	319,50	319,50	29,27%
01.10	BANHEIRO QUIMICO			-		-	
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	14,000	430,10	523,99	7.335,86	21,83%
01.11	SINALIZAÇAO			-		-	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUXALIPTO	UN	2,000	137,88	178,24	356,48	29,27%
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,000	39,38	47,98	191,92	21,83%
01.12	VISTORIA CAUTELAR			-		-	
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	75,000	206,70	267,20	20.040,00	29,27%
01.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME			-		-	
01.30.02	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	106,000	13,27	17,15	1.817,90	29,27%
01.40	CAMINHO DE SERVIÇO			-		-	
01.40.01	CONSTRUÇÃO RAMPA PROVISÓRIA DE MADEIRA, L=1,00M, PARA PASSAGEM DE CARRINHO DE MÃ	M2	5,100	45,80	59,21	301,97	29,27%
01.50	VEÍCULO			-		-	
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	10,000	3.360,13	4.093,65	40.936,50	21,83%
	TOTAL DO GRUPO: 01.00.00			-		**145.175,68**	
				-			
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES			-			
02.07	REMOÇAO DE ESQUADRIA METALICA			-			
02.07.01	DE PORTA OU JANELA	M2	1,790	11,76	15,20	27,21	29,27%
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO			-		-	
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	5,000	18,88	24,41	122,05	29,27%
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO			-		-	
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	4,000	1,87	2,42	9,68	29,27%
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO			-		-	
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	0,470	194,66	251,64	118,27	29,27%
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,930	267,50	345,80	321,59	29,27%
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO			-		-	
02.14.07	DEMOLICAO DE MURETA EXISTENTE	M	21,000	34,55	44,66	937,86	29,27%
02.14.08	DEMOLICAO DE MURO DE ARRIMO EXISTENTE	M	11,000	167,19	216,13	2.377,43	29,27%
02.15	REMOÇAO DE MEIO-FIO			-		-	
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	7,000	6,90	8,92	62,44	29,27%
02.21	REMOÇAO DE PEÇAS DIVERSAS			-		-	
02.21.25	REMOÇÃO DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	7,000	2,35	3,04	21,28	29,27%
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO			-		-	
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	10,000	8,28	10,70	107,00	29,27%
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO			-		-	
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	0,290	20,69	26,75	7,76	29,27%

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	2.166,740	1,38	1,78	3.856,80	29,27%
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			-		-	
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	10,000	125,62	153,04	1.530,40	21,83%
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE			-		-	
02.31.01	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	6,000	121,20	156,68	940,08	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 02.00.00			-		**10.439,85**	
				-		-	
03	TRABALHOS EM TERRA			-		-	
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO			-		-	
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	153,350	3,03	3,92	601,13	29,27%
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA			-		-	
03.05.20	EMPRÉSTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	133,710	13,00	16,81	2.247,67	29,27%
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			-		-	
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	1.671,380	1,57	2,03	3.392,90	29,27%
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	40.420,086	1,56	2,02	81.648,57	29,27%
03.15	ATERRO COMPACTADO			-		-	
03.15.20	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	27,950	123,25	159,33	4.453,27	29,27%
03.15.50	MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	133,710	56,12	72,55	9.700,66	29,27%
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS			-		-	
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	79,870	56,12	72,55	5.794,57	29,27%
03.22	REATERRO DE VALA			-		-	
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	5,600	18,29	23,64	132,38	29,27%
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	44,697	56,12	72,55	3.242,77	29,27%
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO			-		-	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	116,930	4,55	5,88	687,55	29,27%
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	11,200	3,80	4,91	54,99	29,27%
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO			-		-	
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	43.952,790	1,38	1,78	78.235,97	29,27%
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			-		-	
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	94,000	125,62	153,04	14.385,76	21,83%
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO			-		-	
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	240,151	56,12	72,55	17.422,98	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 03.00.00			-		**222.001,17**	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
				-		-	
04	FUNDAÇOES			-		-	
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO			-		-	
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	61,961	274,95	355,43	22.022,66	29,27%
04.04	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO			-		-	
04.04.01	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO	UN	1,000	2.000,00	2.585,40	2.585,40	29,27%
04.04.02	PERFURAÇAO D= 30 CM	M	167,000	13,00	16,81	2.807,27	29,27%
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇAO			-		-	
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	M2	105,910	71,66	92,63	9.810,44	29,27%
04.15	ARMAÇAO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM FUNDAÇAO			-		-	
04.15.05	AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	102,000	15,34	19,83	2.022,66	29,27%
04.15.23	AÇO CA-50 D = 10 MM	KG	408,000	11,70	15,12	6.168,96	29,27%
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO			-		-	
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,780	418,31	540,75	2.584,79	29,27%
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	83,990	530,47	685,74	57.595,30	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 04.00.00			-		**105.597,48**	
				-		-	
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES			-		-	
05.12	DRENO BARBACAN			-		-	
05.12.05	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (SINAPI-102724)	UN	40,000	26,50	34,26	1.370,40	29,27%
05.12.07	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (SINAPI-102726)	UN	12,000	22,50	29,09	349,08	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 05.00.00			-		**1.719,48**	
				-		-	
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA			-		-	
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA			-		-	
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	491,000	83,26	107,63	52.846,33	29,27%
06.03	ARMAÇAO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM ESTRUTURA			-		-	
06.03.32	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	2.056,000	17,85	23,07	47.431,92	29,27%
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	8.224,000	11,70	15,12	124.346,88	29,27%
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA			-		-	
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	144,350	533,14	689,19	99.484,58	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 06.00.00			-		**324.109,71**	
				-		-	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
07	ALVENARIAS E DIVISOES			-			
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO			-			
07.05.17	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇAO	M2	77,770	63,77	82,44	6.411,36	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 07.00.00			-		**6.411,36**	
				-			
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS			-			
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES			-			
10.10.04	D= 100 MM	M	6,000	24,60	31,80	190,80	29,27%
10.15	TUBO DE PVC ESGOTO JUNTA ELASTICA			-		-	
10.15.03	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI-90694)	M	11,000	44,84	57,96	637,56	29,27%
10.15.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI-90697)	M	2,000	236,48	305,70	611,40	29,27%
10.15.07	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI-90698)	M	6,000	379,78	490,94	2.945,64	29,27%
10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP			-		-	
10.70.36	60 X 60 X 80 CM	UN	2,000	530,15	685,32	1.370,64	29,27%
10.70.38	60 X 60 X 100 CM	UN	2,000	632,66	817,84	1.635,68	29,27%
10.70.39	60 X 60 X 110 CM	UN	2,000	683,95	884,14	1.768,28	29,27%
10.70.40	60 X 60 X 120 CM	UN	4,000	735,18	950,37	3.801,48	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 10.00.00			-		**12.961,48**	
				-			
13	SERRALHERIA			-			
13.32	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO			-			
13.32.05	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,840	749,15	968,43	3.718,77	29,27%
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO			-		-	
13.40.08	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	10,835	588,29	760,48	8.239,80	29,27%
13.40.45	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2¿" E 01 CORRIMÃO SUPERIOR, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M2	28,600	674,10	871,41	24.922,33	29,27%
13.40.46	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" E 02 CORRIMÃOS SUPERIOR, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M2	24,700	759,79	982,18	24.259,85	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 13.00.00			-		**61.140,75**	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
				-		-	
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS			-		-	
15.04	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA			-		-	
15.04.05	E= 2,0 CM	M2	21,050	29,38	37,98	799,48	29,27%
15.05	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M			-		-	
15.05.07	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	21,050	40,81	52,76	1.110,60	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 15.00.00			-		**1.910,08**	
				-		-	
17	PINTURA			-		-	
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO			-		-	
17.25.38	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUP. METALICA	M2	128,270	22,92	29,63	3.800,64	29,27%
17.50	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO			-		-	
17.50.15	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	12,000	12,78	16,52	198,24	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 17.00.00			-		**3.998,88**	
				-		-	
19	DRENAGEM			-		-	
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO			-		-	
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	2,000	95,94	124,02	248,04	29,27%
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS			-		-	
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	2,000	115,76	149,64	299,28	29,27%
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	50,000	177,63	229,62	11.481,00	29,27%
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	2,000	162,66	210,27	420,54	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 19.00.00			-		**12.448,86**	
				-		-	
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES			-		-	
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP			-		-	
21.03.03	X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	7,000	32,08	41,47	290,29	29,27%
21.03.16	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	4,000	35,08	45,35	181,40	29,27%
21.05	PASSEIOS			-		-	
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	51,240	37,65	48,67	2.493,85	29,27%
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU			-		-	
21.11.20	MURETA EM BLOCO DE CONCRETO. H=1,00M	M	5,000	161,20	208,38	1.041,90	29,27%
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M			-		-	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
21.15.10	DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO	M	6,000	87,92	113,65	681,90	29,27%
21.20	ALAMBRADO			-		-	
21.20.05	COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 0,56MM (24 BWG)	M2	1,700	22,29	28,81	48,98	29,27%
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO			-		-	
21.30.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO	M2	153,350	2,76	3,57	547,46	29,27%
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	85,350	14,51	18,76	1.601,17	29,27%
21.30.10	PLANTIO E FORNECIMENTO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM SACOLAS PLÁSTICAS, SENDO 7 MUD	M2	68,000	25,18	32,55	2.213,40	29,27%
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:			-		-	
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	27,600	45,85	59,27	1.635,85	29,27%
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	3,070	116,00	149,95	460,35	29,27%
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	31,000	7,43	9,60	297,60	29,27%
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	31,000	0,11	0,14	4,34	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 21.00.00			-		**11.498,49**	
				-		-	
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA			-		-	
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA			-		-	
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	14,000	4.235,00	5.474,58	76.644,12	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 22.00.00			-		**76.644,12**	
				-		-	
24	CAMINHÃO TANQUE			-		-	
24.01	CAMINHÃO TANQUE			-		-	
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	120,000	82,40	106,52	12.782,40	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 24.00.00			-		**12.782,40**	
				-		-	
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-		-	
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-		-	
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.161,77	1.501,82	150.182,00	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 32.00.00			-		**150.182,00**	
				-		-	
62	PROJETOS			-		-	
62.01	PROJETOS DE EDIFICACOES			-		-	
62.01.22	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO	A1	4,000	755,20	976,25	3.905,00	29,27%
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA			-		-	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
62.03.42	BUSCA DE CERTIDÃO DE REGISTRO	UN	1,000	233,90	302,36	302,36	29,27%
62.03.43	BUSCA DE CERTIDÃO NEGATIVA REGISTRO	UN	6,000	236,55	305,79	1.834,74	29,27%
62.03.50	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÕES H = 4m	A1	7,000	1.295,75	1.675,02	11.725,14	29,27%
62.03.56	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	2,000	625,30	808,33	1.616,66	29,27%
62.03.57	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	2,000	384,10	496,53	993,06	29,27%
62.03.59	PROJETO DE DRENAGEM (ENCOSTAS, PARQUES, PRAÇAS)	A1	2,000	769,30	994,47	1.988,94	29,27%
62.03.60	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (A1)	A1	3,000	737,92	953,91	2.861,73	29,27%
62.03.61	PROJETO GEOTÉCNICO	A1	4,000	3.938,05	5.090,72	20.362,88	29,27%
62.03.62	PROJETO DE SUPRESSÃO ARBÓREA	A1	2,000	962,45	1.244,16	2.488,32	29,27%
62.03.70	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA	A1	20,000	593,05	766,64	15.332,80	29,27%
62.03.74	DETALHAMENTO PROJETO URBANÍSTICO	A1	2,000	1.079,15	1.395,02	2.790,04	29,27%
62.04	LAUDOS TECNICOS			-		-	
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	2,000	5.819,75	7.523,19	15.046,38	29,27%
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA			-		-	
62.05.50	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	800,000	1,44	1,86	1.488,00	29,27%
62.05.52	TRANSPORTE DE COORDENADAS	A1	1,000	533,50	689,66	689,66	29,27%
62.11	CADASTRO			-		-	
62.11.07	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UN	1,000	432,90	559,61	559,61	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 62.00.00			-		**83.985,32**	
				-			
				-			
64	SERVICOS DE GRAFICA			-			
64.18	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS			-			
64.18.02	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	48,000	2,16	2,79	133,92	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 64.00.00			-		**133,92**	
				-		-	
65	INVESTIGACOES GEOTECNICAS			-		-	
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)			-		-	
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:20	UN	2,000	908,00	1.173,77	2.347,54	29,27%
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	50,000	41,15	53,19	2.659,50	29,27%
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO P	UN	40,000	105,05	135,80	5.432,00	29,27%
65.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA			-		-	
65.08.21	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 2 A 3	UN	4,000	1.171,30	1.514,14	6.056,56	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 65.00.00					**16.495,60**	

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7881 / 7985

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 002/2022

EMPREENDIMENTO/TRECHO: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NAS VILAS JARDIM ALVORADA E 1º DE MAIO - REGIONAIS PAMPULHA E NORTE

MÊS / REF. JANEIRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
						-	
67	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO					-	
67.01	ENSAIOS DE SOLO					-	
67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	4,000	29,75	38,46	153,84	29,27%
67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	4,000	127,50	164,82	659,28	29,27%
67.01.04	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	4,000	76,48	98,87	395,48	29,27%
67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	4,000	63,75	82,41	329,64	29,27%
67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	4,000	63,75	82,41	329,64	29,27%
67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROV	UN	2,000	93,48	120,84	241,68	29,27%
67.01.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	2,000	42,48	54,91	109,82	29,27%
67.01.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	UN	2,000	378,56	489,36	978,72	29,27%
67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	2,000	266,90	345,02	690,04	29,27%
67.01.35	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	2,000	345,70	446,89	893,78	29,27%
	TOTAL DO GRUPO: 67.00.00					**4.781,92**	

BELO HORIZONTE/MG, 06 DE SETEMBRO DE 2022

Conest Engenharia Ltda

RODRIGO OTAVIO CEOLIN SILVA

REPRESENTANTE LEGAL

CREA 69.455/D

Av. Uruguai, 537 - Sala 02 - Bairro Sion - BH/MG - CEP: 30.310-300 - Telefax.: (31) 3287-7981 / 7985