

### PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA VILA MARÇOLA - SETOR 4 -  
REGIONAL CENTRO SUL - BH / MG

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 003/2023

MÊS / REF. DEZEMBRO/2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Custo Total	P. Total
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	70.102,64	86.991,21
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	7.528,99	9.492,81
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	88.274,42	112.394,01
04.00.00	FUNDAÇÕES	85.191,49	110.124,38
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	366.064,80	470.641,44
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA	39.153,41	50.609,48
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISÕES	7.621,52	9.852,36
13.00.00	SERRALHERIA	12.626,62	16.322,35
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	1.128,99	1.459,33
19.00.00	DRENAGEM	2.387,31	3.086,10
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	50.039,03	64.686,11
23.00.00	POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA	28.248,60	36.516,96
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.375,00	133.633,00
43.00.00	SERVIÇOS TÉCNICOS	10.385,50	13.425,34
62.00.00	PROJETOS	60.692,33	78.451,08
64.00.00	SERVIÇOS DE GRÁFICA	56,81	73,37
65.00.00	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	8.904,45	11.510,68
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	2.859,00	3.695,83
	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>944.640,91</b>	<b>1.212.965,84</b>

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 003/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA VILA MARÇOLA - SETOR 4 - REGIONAL CENTRO-SUL - BH / MG

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
01	INSTALACAO DA OBRA						
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA						
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	12,000	366,87	474,25	5.691,00	29,27%
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXACAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	80,000	99,35	128,43	10.274,40	29,27%
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	100,000	8,84	11,43	1.143,00	29,27%
01.04.10	PROTECAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	150,000	7,07	9,14	1.371,00	29,27%
01.06	INSTALACAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA						
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	759,53	981,84	981,84	29,27%
01.06.07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,000	262,85	339,79	339,79	29,27%
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	40,000	24,34	31,46	1.258,40	29,27%
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	40,000	6,37	8,23	329,20	29,27%
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	4,000	600,00	730,98	2.923,92	21,83%
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	6,000	930,00	1.133,02	6.798,12	21,83%
01.09.05	VESTIARIO COM 7 CHUVEIROS E 2 LAVATORIOS	MES	6,000	1.100,00	1.340,13	8.040,78	21,83%
01.09.09	REFEITORIO	MES	6,000	650,00	791,90	4.751,40	21,83%
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	6,000	730,00	889,36	5.336,16	21,83%
01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	4,000	600,00	730,98	2.923,92	21,83%
01.09.12	INSTALACOES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	1,000	748,98	968,21	968,21	29,27%
01.09.13	INSTALACOES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	UN	1,000	224,39	290,07	290,07	29,27%
01.09.14	INSTALACOES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	1,000	227,55	294,15	294,15	29,27%
01.09.15	INSTALACOES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,000	381,11	492,66	492,66	29,27%
01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,000	261,63	338,21	338,21	29,27%
01.10	BANHEIRO QUIMICO						
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	6,000	680,00	828,44	4.970,64	21,83%
01.12	VISTORIA CAUTELAR						
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	10,000	291,58	376,93	3.769,30	29,27%
01.50	VEÍCULO						
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	6,000	3.242,91	3.950,84	23.705,04	21,83%
						86.991,21	

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 003/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA VILA MARÇOLA - SETOR 4 - REGIONAL CENTRO-SUL - BH / MG

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (Sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			-			
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO			-			
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	4,070	197,70	255,57	1.040,17	29,27%
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	3,480	113,28	146,44	509,61	29,27%
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO			-			
02.14.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	7,750	44,75	57,85	448,34	29,27%
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO			-			
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	5,310	7,00	9,05	48,06	29,27%
02.23	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO			-			
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	33,360	8,77	11,34	378,30	29,27%
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO			-			
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	1.730,280	1,40	1,81	3.131,81	29,27%
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			-			
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	11,540	280,00	341,12	3.936,52	21,83%
				-		<b>9.492,81</b>	
<b>03</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>			-			
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO			-			
03.01.08	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	637,000	2,70	3,49	2.223,13	29,27%
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA			-			
03.05.03	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	23,900	12,24	15,82	378,10	29,27%
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			-			
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	5.970,690	1,59	2,06	12.299,62	29,27%
03.13.55	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3KM	695,190	2,23	2,88	2.002,15	29,27%
03.15	ATERRO COMPACTADO			-			
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	23,900	19,46	25,16	601,32	29,27%
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			-			
03.17.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	85,380	67,25	86,93	7.422,08	29,27%
03.22	REATERRO DE VALA			-			
03.22.03	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,290	40,77	52,70	2.650,28	29,27%

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 003/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA VILA MARÇOLA - SETOR 4 - REGIONAL CENTRO-SUL - BH / MG

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

CODIGO	DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	Quant.	C. Unit. (5sem BDI)	P. Unit. (Com BDI)	P. Total (Com BDI)	BDI/K
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO			-			
03.23.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF	M2	579,970	5,15	6,66	3.862,60	29,27%
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO			-			
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	17.184,130	1,40	1,81	31.103,28	29,27%
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			-			
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	83,910	280,00	341,12	28.623,38	21,83%
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO			-			
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	279,280	58,80	76,01	21.228,07	29,27%
				-		112.394,01	
<b>04</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO			-			
04.01.60	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	20,100	1.167,03	1.508,62	30.323,26	29,27%
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO			-			
04.13.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	220,300	153,78	198,79	43.793,44	29,27%
04.15	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO			-			
04.15.30	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	824,000	9,92	12,82	10.563,68	29,27%
04.15.31	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	206,000	10,34	13,37	2.754,22	29,27%
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO			-			
04.21.50	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	4,000	383,72	496,03	1.984,12	29,27%
04.21.51	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTU	M3	24,550	240,94	311,46	7.646,34	29,27%
04.21.52	CONCRETO FCX = 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	20,550	491,60	635,49	13.059,32	29,27%
				-		110.124,38	
<b>05</b>	<b>GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES</b>						
05.30	TRATAMENTO GEOTECNICO			-			
05.30.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SOLO GRAMPEADO	UN	1,000	20.850,00	25.401,56	25.401,56	21,83%