



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	Dezembro/2020	0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	
URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL	85,55%	49,63%	1/13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	59.255,23	75.192,64
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	30.134,29	38.790,79
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	147.416,79	189.909,13
04.00.00	FUNDAÇÕES	27.987,39	36.179,55
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	206.498,96	267.001,84
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	37.507,66	48.485,47
10.00.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS	13.654,54	17.649,78
11.00.00	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA	85.652,92	110.723,54
13.00.00	SERRALHERIA	80.017,19	103.438,60
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS	3.262,50	4.217,50
19.00.00	DRENAGEM	123.690,34	159.889,15
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	161.695,54	209.020,45
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	30.637,48	39.603,87
22.00.00	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	59.836,32	77.350,40
23.00.00	CAMINHÃO TANQUE	5.632,00	7.280,64
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	134.848,00	174.318,00
61.00.00	PESSOAL	6.514,00	8.420,80
62.00.00	PROJETOS	16.453,91	21.269,92
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	8.720,00	11.272,08
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	4.385,10	5.668,60
PREÇO TOTAL - Dezembro/2020		R\$ 1.243.800,16	R\$ 1.605.682,75

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DPO-UB	URBEL				
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA		
210076	16/03/2021				



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

2/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
01.00.00		INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.01.00		ESCRITORIO DE OBRA						
01.01.11		ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,0000	5.431,53	7.021,34	7.021,34	29,27%
01.02.00		BARRACAO DE OBRA						
01.02.06		VESTIARIO TIPO I	UN	1,0000	4.290,19	5.545,93	5.545,93	29,27%
01.02.11		AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	30,0000	49,23	63,64	1.909,20	29,27%
01.02.12		DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,0000	3.255,51	4.208,40	4.208,40	29,27%
01.02.15		DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,0000	2.595,85	3.355,66	3.355,66	29,27%
01.02.20		INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	UN	1,0000	4.666,32	6.032,15	6.032,15	29,27%
01.02.25		REFEITORIO TIPO I	UN	1,0000	3.586,94	4.636,84	4.636,84	29,27%
01.03.00		PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
01.03.02		PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	12,0000	152,66	197,34	2.368,08	29,27%
01.04.00		TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.02		COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	50,0000	66,32	85,73	4.286,50	29,27%
01.04.09		TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	360,0000	7,22	9,33	3.358,80	29,27%
01.04.10		PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	20,0000	5,14	6,64	132,80	29,27%
01.04.11		FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	20,0000	2,48	3,21	64,20	29,27%
01.06.00		INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA						
01.06.01		PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,0000	511,66	661,42	661,42	29,27%
01.06.05		PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,0000	334,53	432,45	432,45	29,27%
01.08.00		REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.08.01		TUBO PVC D= 100 MM	M	25,0000	13,58	17,55	438,75	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

3/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
01.08.20		TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	25,0000	4,78	6,18	154,50	29,27%
01.11.00		SINALIZAÇÃO						
01.11.05		FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,0000	101,60	131,34	131,34	29,27%
01.11.07		CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,0000	27,72	33,77	135,08	21,83%
01.12.00		VISTORIA CAUTELAR						
01.12.01		VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	10,0000	256,42	331,47	3.314,70	29,27%
01.12.02		VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	10,0000	319,46	412,97	4.129,70	29,27%
01.50.00		VEÍCULO						
01.50.04		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTIVEL (200 LITROS)	MES	8,0000	2.347,00	2.859,35	22.874,80	21,83%
Total do Grupo:		01.00.00					75.192,64	
02.00.00		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.11.00		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
02.11.02		PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	250,0000	10,01	12,94	3.235,00	29,27%
02.11.50		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ASFALTO COM MARTELETE E RETRO ESCAVADEIRA	M2	75,0000	26,79	34,63	2.597,25	29,27%
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.01		SIMPLES - MANUAL	M3	12,6000	173,39	224,14	2.824,16	29,27%
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	10,2000	238,02	307,69	3.138,44	29,27%
02.14.00		DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO						
02.14.01		DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	18,7700	78,96	102,07	1.915,85	29,27%
02.21.00		REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS						
02.21.25		REMOÇÃO MANUAL DE TUBO DE PVC	M	100,0000	6,67	8,62	862,00	29,27%
02.23.00		REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

85,55%

49,63%

FOLHA

4/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR	
SUDECAP	REFERÊNCIA								
02.23.01	Total do Grupo:	CERCA DE ARAME	M	120,0000	7,24	9,36	1.123,20	29,27%	
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO							
02.26.50		CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	11.828,5000	1,22	1,58	18.689,03	29,27%	
02.29.00		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA							
02.29.01		CAÇAMBA 5m³	VG	19,0000	140,00	170,56	3.240,64	21,83%	
02.31.00		SUPRESSAO DE ARVORE							
02.31.02		SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	2,0000	175,71	227,14	454,28	29,27%	
02.31.03		SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	2,0000	274,98	355,47	710,94	29,27%	
03.00.00		02.00.00	TRABALHOS EM TERRA					38.790,79	
03.01.00		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO							
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSP. ATE 50M	M2	468,0000	0,54	0,70	327,60	29,27%		
03.03.00	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M								
03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	342,0000	3,76	4,86	1.662,12	29,27%		
03.05.00	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA								
03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	271,0000	11,00	14,22	3.853,62	29,27%		
03.12.00	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO								
03.12.03	MECANICA	M3	665,0000	1,78	2,30	1.529,50	29,27%		
03.13.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	29.444,0000	1,22	1,58	46.521,52	29,27%		
03.13.51	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	7.200,0000	1,22	1,58	11.376,00	29,27%		
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	49.519,0000	1,38	1,78	88.143,82	29,27%		
03.15.00	ATERRO COMPACTADO								
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
DPO-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA						
210076	16/03/2021								



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

5/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
03.15.01		COM ROLO VIBRATORIO	M3	200,0000	3,34	4,32	864,00	29,27%
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	71,0000	16,01	20,70	1.469,70	29,27%
03.17.00		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50		H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	54,0000	51,28	66,29	3.579,66	29,27%
03.18.00		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL						
03.18.01		H <= 1.5 M	M3	400,0000	3,48	4,50	1.800,00	29,27%
03.18.02		1.5 M < H <= 3.0 M	M3	29,0000	4,40	5,69	165,01	29,27%
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.01		MANUAL	M3	54,0000	36,63	47,35	2.556,90	29,27%
03.22.02		COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	242,0000	16,01	20,70	5.009,40	29,27%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE	M2	480,0000	4,03	5,21	2.500,80	29,27%
03.24.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO						
03.24.01		DMT <= 50,00 M	M3	120,0000	18,32	23,68	2.841,60	29,27%
03.25.00		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
03.25.01		CAÇAMBA 5m³	VG	31,0000	140,00	170,56	5.287,36	21,83%
03.45.00		DESTINAÇÃO RESÍDUOS						
03.45.01		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	74,0000	45,00	54,82	4.056,68	21,83%
03.50.00		ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO						
03.50.10		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	96,0000	51,28	66,29	6.363,84	29,27%
04.00.00	Total do Grupo:	03.00.00					189.909,13	
		FUNDAÇÕES						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

85,55%

49,63%

6/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
04.01.00		TUBULAO A CEU ABERTO						
04.01.53		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	20,4700	271,08	350,43	7.173,30	29,27%
04.03.00		ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL						
04.03.03		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	104,0000	24,42	31,57	3.283,28	29,27%
04.13.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO						
04.13.14		DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	M2	80,1200	53,06	68,59	5.495,43	29,27%
04.21.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
04.21.03		CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,1000	327,12	422,87	888,03	29,27%
04.21.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	37,2200	401,95	519,60	19.339,51	29,27%
	Total do Grupo:	04.00.00					36.179,55	
05.00.00		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.05.00		ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	16.441,0000	12,56	16,24	267.001,84	29,27%
	Total do Grupo:	05.00.00					267.001,84	
06.00.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.01.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.01.05		DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	329,0000	63,93	82,64	27.188,56	29,27%
06.05.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.05.25		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	37,2200	442,63	572,19	21.296,91	29,27%
	Total do Grupo:	06.00.00					48.485,47	
10.00.00		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS						
10.02.00		TUBO PEAD INCL. CONEXÕES						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

7/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
10.02.01		TUBO PEAD 20MM	M	308,0000	6,43	8,31	2.559,48	29,27%
10.02.04		TUBO PEAD 50MM	M	320,0000	26,62	34,41	11.011,20	29,27%
10.02.05		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA PEAD DE 50MM	UN	20,0000	14,57	18,83	376,60	29,27%
10.14.00		TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL.CONEX						
10.14.04		D= 100 MM	M	30,0000	25,91	33,49	1.004,70	29,27%
10.29.00		LIGACAO DE AGUA						
10.29.01		KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	20,0000	104,35	134,89	2.697,80	29,27%
	Total do Grupo:	10.00.00					17.649,78	
11.00.00		INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA						
11.95.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
11.95.01		INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	7,0000	11.654,04	15.065,18	105.456,26	29,27%
11.95.02		REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	2.037,32	2.633,64	5.267,28	29,27%
	Total do Grupo:	11.00.00					110.723,54	
13.00.00		SERRALHERIA						
13.40.00		GUARDA-CORPO E CORRIMAO						
13.40.80		GUARDA-CORPO EM PILARETE DE PVC E CONCRETO E 2 TUBOS GALVANIZADO 2 POL (PADRÃO URBEL), INC	M	311,0000	257,29	332,60	103.438,60	29,27%
	Total do Grupo:	13.00.00					103.438,60	
18.00.00		SERVICOS DIVERSOS						
18.05.00		PLACAS						
18.05.03		DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	2,0000	72,25	93,40	186,80	29,27%
18.60.00		PASSAGEM PROVISORIA						
18.60.05		PASSADIÇO DE MADEIRA PARA PEDESTRE	M2	10,0000	36,54	47,24	472,40	29,27%
18.70.00		AS BUILT						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

8/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
18.70.01	Total do Grupo:	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	5,0000	550,52	711,66	3.558,30	29,27%
19.00.00		DRENAGEM					4.217,50	
19.04.00		REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1						
19.04.01		DN= 400 MM	M	28,0000	94,02	121,54	3.403,12	29,27%
19.04.03		DN= 600 MM	M	180,0000	155,19	200,61	36.109,80	29,27%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.02		DUPLA	UN	4,0000	1.590,16	2.055,60	8.222,40	29,27%
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,0000	205,43	265,56	2.124,48	29,27%
19.14.00		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
19.14.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	8,0000	77,35	99,99	799,92	29,27%
19.18.00		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.18.03		D= 600 MM	UN	2,0000	1.562,33	2.019,62	4.039,24	29,27%
19.20.00		POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP						
19.20.03		D= 600 MM	UN	2,0000	2.246,87	2.904,53	5.809,06	29,27%
19.21.00		CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP						
19.21.02		TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	8,0000	274,43	354,76	2.838,08	29,27%
19.22.00	TAMPAO DE POÇO DE VISITA							
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	4,0000	749,65	969,07	3.876,28	29,27%	
19.30.00	SARJETA - PADRAO SUDECAP							
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	160,0000	21,27	27,50	4.400,00	29,27%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS		ANTÔNIO JOÃO MOREIRA				
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	Dezembro/2020	0505-L-U-URB-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	
URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL	85,55%	49,63%	9/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.32.01		TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	1.180,0000	11,15	14,41	17.003,80	29,27%
19.52.00		POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE						
19.52.03		PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	10,0000	717,33	927,29	9.272,90	29,27%
19.52.05		ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	3,6000	188,00	243,03	874,91	29,27%
19.52.09		ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	5,0000	289,53	374,28	1.871,40	29,27%
19.57.00		POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO						
19.57.04		POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	20,0000	84,47	109,19	2.183,80	29,27%
19.59.00		CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL						
19.59.01		PROFUNDIDADE DE REDE ATE 1,25M	UN	20,0000	122,58	158,46	3.169,20	29,27%
19.70.00		TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)						
19.70.03		D= 100MM	M	100,0000	18,26	23,60	2.360,00	29,27%
19.90.00		TUBOS / CAIXAS E OUTROS						
19.90.02		SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	20,0000	78,37	101,31	2.026,20	29,27%
19.90.11		TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	160,0000	151,35	195,65	31.304,00	29,27%
19.90.26		CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	20,0000	152,63	197,30	3.946,00	29,27%
19.90.27		CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	20,0000	89,87	116,17	2.323,40	29,27%
19.90.28		MONTAGEM DE LIGACAO PREDAL ESGOTO (PROF. REDE ATE 1,5 M)	M	80,0000	40,02	51,73	4.138,40	29,27%
19.90.30		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	20,0000	151,19	195,44	3.908,80	29,27%
19.90.31		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS	UN	20,0000	93,05	120,29	2.405,80	29,27%
19.90.40		REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	15,0000	10,77	13,92	208,80	29,27%
19.90.41		REMANEJAMENTO REDE DE ESGOTO	M	12,0000	81,83	105,78	1.269,36	29,27%

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DPO-UB	URBEL		
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA
210076	16/03/2021		



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

10/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
Total do Grupo:		19.00.00					159.889,15	
20.00.00		PAVIMENTAÇÃO						
20.01.00		REGULARIZAÇÃO						
20.01.01		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	652,5000	1,75	2,26	1.474,65	29,27%
20.04.00		SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.						
20.04.03		COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	130,5000	89,33	115,48	15.070,14	29,27%
20.06.00		BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.						
20.06.03		COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	130,5000	93,36	120,69	15.750,05	29,27%
20.10.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
20.10.03		DMT > 10KM	TxKM	20.097,0000	0,65	0,84	16.881,48	29,27%
20.11.00		IMPRIMAÇÃO						
20.11.01		IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	652,5000	7,66	9,90	6.459,75	29,27%
20.12.00		PINTURA						
20.12.01		PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	652,5000	1,63	2,11	1.376,78	29,27%
20.50.00		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
20.50.01		EM BECO Fck >=20MPA	M3	5,0000	419,86	542,75	2.713,75	29,27%
20.51.00		ESCADA DE ACESSO						
20.51.02		EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	360,0000	251,06	324,55	116.838,00	29,27%
20.60.00		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE						
20.60.05		FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	T	47,0000	534,19	690,55	32.455,85	29,27%
Total do Grupo:		20.00.00					209.020,45	
21.00.00		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
21.03.00		MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

85,55%

49,63%

11/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
21.03.03		MEIO FIO CONCRETO FCK<=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	330,0000	26,04	33,66	11.107,80	29,27%
21.05.00		PASSEIOS						
21.05.01		DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	120,0000	31,09	40,19	4.822,80	29,27%
21.07.00		LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO						
21.07.01		SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	33,0000	12,21	15,78	520,74	29,27%
21.11.00		MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU						
21.11.08		BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	30,0000	225,66	291,71	8.751,30	29,27%
21.15.00		CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M						
21.15.05		TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	40,0000	115,14	148,84	5.953,60	29,27%
21.30.00		GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO						
21.30.07		GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	240,0000	11,28	14,58	3.499,20	29,27%
21.32.00		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:						
21.32.01		TERRA VEGETAL	M3	45,6000	72,22	93,36	4.257,22	29,27%
21.32.02		ADUBO ORGANICO	M3	5,1500	81,04	104,76	539,51	29,27%
21.32.04		ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	51,2500	2,20	2,84	145,55	29,27%
21.32.05		CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	51,2500	0,09	0,12	6,15	29,27%
	Total do Grupo:	21.00.00					39.603,87	
22.00.00		POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA						
22.01.00		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)	UN	8,0000	7.479,54	9.668,80	77.350,40	29,27%
	Total do Grupo:	22.00.00					77.350,40	
23.00.00		CAMINHÃO TANQUE						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	Dezembro/2020	0505-L-U-URB-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	FOLHA
URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL	HORISTA 85,55%	MENSALISTA 49,63%
		12/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
23.01.00		CAMINHÃO TANQUE						
23.01.01		CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	64,0000	88,00	113,76	7.280,64	29,27%
32.00.00	Total do Grupo:	23.00.00					7.280,64	
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
32.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
32.01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,0000	1.348,48	1.743,18	174.318,00	29,27%
61.00.00	Total do Grupo:	32.00.00					174.318,00	
		PESSOAL						
61.11.00		ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS						
61.11.01		ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	40,0000	162,85	210,52	8.420,80	29,27%
62.00.00	Total do Grupo:	61.00.00					8.420,80	
		PROJETOS						
62.03.00		PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA						
62.03.02		PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,1800	2.012,00	2.600,91	468,16	29,27%
62.03.08		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	0,1800	1.736,64	2.244,95	404,09	29,27%
62.03.46		PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Km)	KM	0,1800	2.585,77	3.342,62	601,67	29,27%
62.03.47		PROJETO DE EXTENSÃO, DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	KM	0,1800	2.512,30	3.247,65	584,58	29,27%
62.03.55		PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	A1	1,0000	1.369,64	1.770,53	1.770,53	29,27%
62.03.64		ESTUDO HIDROLÓGICO ÁREA ATÉ 2ha	UN	1,0000	2.149,76	2.778,99	2.778,99	29,27%
62.03.70		PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA	A1	10,0000	1.134,21	1.466,19	14.661,90	29,27%
65.00.00	Total do Grupo:	62.00.00					21.269,92	
		INVESTIGACOES GEOTECNICAS						
65.01.00		SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA					
210076	16/03/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

Dezembro/2020

PLANO DE OBRAS

0505-L-U-URB-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

URBANIZAÇÃO DA RUA TIROL - CONUNTO TAQUARIL

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

85,55%

49,63%

13/13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
65.01.01		MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	1,0000	800,00	1.034,16	1.034,16	29,27%
65.01.02		PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	120,0000	60,00	77,56	9.307,20	29,27%
65.01.03		DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	6,0000	120,00	155,12	930,72	29,27%
67.00.00	Total do Grupo:	65.00.00					11.272,08	
		ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO						
67.01.00		ENSAIOS DE SOLO						
67.01.01		TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	2,0000	30,00	38,78	77,56	29,27%
67.01.02		TEOR ESPECIFICO NATURAL	UN	2,0000	44,95	58,11	116,22	29,27%
67.01.03		PESO ESPECIFICO DOS GRAOS	UN	2,0000	69,90	90,36	180,72	29,27%
67.01.05		GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO	UN	2,0000	120,00	155,12	310,24	29,27%
67.01.06		LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	2,0000	60,00	77,56	155,12	29,27%
67.01.07		LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	2,0000	60,00	77,56	155,12	29,27%
67.01.09		COMPACTACAO PROCTOR NORMAL	UN	2,0000	87,70	113,37	226,74	29,27%
67.01.14		ENSAIO DE CBR OU ISC COM 5 CORPOS DE PROVA	UN	2,0000	120,00	155,12	310,24	29,27%
67.01.23		COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO	UN	4,0000	430,00	555,86	2.223,44	29,27%
67.01.31		CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO	UN	4,0000	370,00	478,30	1.913,20	29,27%
	Total do Grupo:	67.00.00					5.668,60	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DPO-UB	URBEL				
ORÇAMENTO Nº	DATA	HELENICIO MARTINS	ANTÔNIO JOÃO MOREIRA		
210076	16/03/2021				