



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

1/14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	43.463,26		43.463,26	
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	27.203,77		27.203,77	
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	190.062,04		190.062,04	
04.00.00	FUNDAÇÕES	6.110,40		6.110,40	
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	190.476,89		190.476,89	
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	38.768,50		38.768,50	
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	7.595,38		7.595,38	
08.00.00	COBERTURAS E FORROS	2.513,94		2.513,94	
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.643,92		6.643,92	
14.00.00	REVESTIMENTOS	2.308,23		2.308,23	
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	45.802,49		45.802,49	
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	227.255,40		227.255,40	
19.00.00	DRENAGEM	113.197,67		113.197,67	
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	244.403,79		244.403,79	
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO	1.855,62		1.855,62	
23.00.00	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	7.271,44		7.271,44	
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO	206.087,70		206.087,70	
65.00.00	INVESTIGAÇÕES GEOTECNICAS	4.982,60		4.982,60	
<b>PREÇO TOTAL - JULHO - 2023</b>		<b>R\$ 1.366.003,04</b>		<b>R\$ 1.366.003,04</b>	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO
DMR-UB	URBEL	<b>Hebert Chaves de Matos</b> Eng. Civil - CREA MG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DIVERSUS/CURBEL - Mat. 314.801-5	<b>Roberto de Aguiar</b> Coordenador Urbano/Sec. Ambiental Matricula 00563-7 - DFO - URBEL
ORÇAMENTO Nº	DATA		
240509	14/10/2024		



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LÉAO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

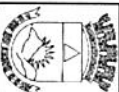
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

2/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
01.00.00		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
		BARRACAO DE OBRA	M2	50,0000	90,18	90,18	4.509,00	0,00%
01.02.00		AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM						
01.02.11		PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA	UN	1,0000	1.898,52	1.898,52	1.898,52	0,00%
01.03.00		3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	8,5000	250,13	250,13	2.126,11	0,00%
01.03.01		PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP						
01.03.02		TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	50,0000	11,86	11,86	593,00	0,00%
01.04.00		TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	80,0000	8,96	8,96	716,80	0,00%
01.04.09		PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	25,0000	29,65	29,65	741,25	0,00%
01.04.10		CERCA PADRAO SUDECAP	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.05.00		TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	157,0000	20,66	20,66	3.243,62	0,00%
01.05.05		REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	M	25,0000	29,65	29,65	741,25	0,00%
01.08.00		TUBO PVC D= 100 MM	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.08.01		TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.08.20		CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000	1.315,76	1.315,76	1.315,76	0,00%
01.09.00		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MES	5,0000	1.864,00	1.864,00	9.320,00	0,00%
01.09.01		VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	10,0000	1.021,23	1.021,23	10.212,30	0,00%
01.09.10		DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,0000	1.315,76	1.315,76	1.315,76	0,00%
01.09.11		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000	439,90	439,90	439,90	0,00%
01.09.15		INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	2,0000	1.174,23	1.174,23	2.348,46	0,00%
01.10.00		BANHEIRO QUIMICO						
01.10.02		BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO						
01.11.00		SINALIZAÇÃO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HERBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	240509	14/10/2024					
		<p>Eng. Civil - CREAMG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Habitação - SMOBI DIVERSILCURBEL - Mat. 314.801-5</p>						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

3/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
01.11.01		PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH. GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	12.0000	17,43	17,43	209,16	0,00%
01.12.00		VISTORIA CAUTELAR	UN	10.0000	366,32	366,32	3.663,20	0,00%
01.12.01		VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	1.0000	462,92	462,92	462,92	0,00%
01.12.02		VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	1.0000	462,92	462,92	462,92	0,00%
<b>02.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>43.463,26</b>	
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.0000	336,39	336,39	672,78	0,00%
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	5.0000	90,07	90,07	450,35	0,00%
02.13.03		SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	2.0000	141,87	141,87	283,74	0,00%
02.13.04		ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	2.0000	141,87	141,87	283,74	0,00%
02.16.00		DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA	M2	50.0000	144,93	144,93	7.246,50	0,00%
02.16.51		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M3	50.0000	280,86	280,86	14.043,00	0,00%
02.16.52		REMOÇÃO MANUAL DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES	M3	14.9000	12,80	12,80	190,72	0,00%
02.16.53		REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	30.0000	10,75	10,75	322,50	0,00%
02.23.00		REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO	M	1.083,3333	1,73	1,73	1.874,17	0,00%
02.23.01		CERCA DE ARAME	M3XM	62.4000	24,72	24,72	1.542,53	0,00%
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO	M3	9.6000	3,20	3,20	30,72	0,00%
02.26.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3	62.4000	24,72	24,72	1.542,53	0,00%
02.27.00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO	M3	9.6000	3,20	3,20	30,72	0,00%
02.27.01		MANUAL	M3	62.4000	24,72	24,72	1.542,53	0,00%
02.27.02		MECÂNICA	M3	9.6000	3,20	3,20	30,72	0,00%
02.28.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO	M3	9.6000	3,20	3,20	30,72	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
240509	14/10/2024	Eng. Civil - CREA MG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DIVERSUS CARREI - Mat. 314.911-5	Coordenador Urbano/Arquiteto Ambiental Matricula 005637 - DPO - URBEL					



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEAO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

4/14

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
02.28.04		DMT > 5 KM	M3KM	100,0000	2,21	2,21	221,00	0,00%
02.29.00		TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
02.29.01		CAÇAMBA 5m³	VG	1,0000	325,76	325,76	325,76	0,00%
<b>03.00.00</b>		<b>Total do Grupo:</b>					<b>27.203,77</b>	
03.01.00		<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
03.01.01		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	M2	66,7000	3,82	3,82	254,79	0,00%
03.01.02		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	20,0000	0,77	0,77	15,40	0,00%
03.01.05		DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMPEZA INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	5,064,0000	0,45	0,45	2.278,80	0,00%
03.01.10		ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1,064,0000	24,27	24,27	25.823,28	0,00%
03.01.11		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	1,064,0000	8,67	8,67	9.224,88	0,00%
03.01.12		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	1,064,0000	1,91	1,91	2.032,24	0,00%
03.12.00		ROÇAMENTO MANUAL	M2					
03.12.01		CARGA DE MATERIAL DE COQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	212,2300	24,72	24,72	5.246,33	0,00%
03.13.00		MANUAL						
03.13.01		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3					
03.13.04		DMT <= 1 KM	M3	55,8750	4,35	4,35	243,06	0,00%
03.15.00		DMT > 5 KM	M3KM	10,000,0000	2,21	2,21	22.100,00	0,00%
03.15.02		ATERRO COMPACTADO	M3	5,0000	23,54	23,54	117,70	0,00%
03.15.50		COM PLACA VIBRATORIA	M3	17,0000	72,81	72,81	1.237,77	0,00%
03.17.00		MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS						
03.17.50		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3					
03.18.00		H < 1,5M EM VILAS E FAVELAS						
		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL	M3	1,0000	72,81	72,81	72,81	0,00%
		RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	14/10/2024	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº		240509	Engº Hebert Chaves de Matos					
			Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SIMOBI					
			Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL					
			DIVERSIJA CURRÉL - Matr. 314.801-5					



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

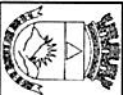
SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA  
MENSALISTA

FOLHA

5/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
03.18.01		H <= 1,5 M	M3	509,7500	6,35	6,35	3.236,91	0,00%
03.18.02		1,5 M < H <= 3,0 M	M3	55,7500	8,05	8,05	448,79	0,00%
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.50		MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	509,7500	72,81	72,81	37.114,90	0,00%
03.22.51		MECÂNICO COM RETRO E COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	781,1300	10,91	10,91	8.522,13	0,00%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE	M2	56,0000	5,72	5,72	320,32	0,00%
03.23.03		COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	128,0000	4,89	4,89	625,92	0,00%
03.24.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO						
03.24.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	40.123,3333	1,73	1,73	69.413,37	0,00%
03.50.00		ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO						
03.50.01		H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	28,0000	61,88	61,88	1.732,64	0,00%
<b>04.00.00</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>190.062,04</b>	
04.03.00		ESTACA BROCA PERFORADA A TRADO MANUAL						
04.03.26		ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	10,0000	83,46	83,46	834,60	0,00%
04.13.00		FORMA, ESCORAMENTO, DEFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	10,0000	100,49	100,49	1.004,90	0,00%
04.13.30		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,0000	854,18	854,18	4.270,90	0,00%
04.21.25		<b>Total do Grupo:</b>					<b>6.110,40</b>	
<b>05.00.00</b>		<b>GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES</b>						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
240509	14/10/2024	HEBERT CHAVES DE MATOS Sec. Man. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DVORSUL CURBEL - Mat. 314.801-5	Engº Luiz Roberto Delgado Coordenador Urbano e Ambiental Matricula 00563-7 - DPO - URBEL					



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPENHAMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA  
MENSALISTA

FOLHA

6/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE	
									RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA PLANILHA
05.01.00		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO	M3	48.0000	343,79	343,79	16.501,92	0,00%	<b>Hebert Chaves de Matos</b> Eng. Civil - CREAMG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SA081 DVORSULC/URBEL - Mat. 314.801-5	<b>Engº Luiz Roberto Delgado</b> Coordenador Urbanístico Ambiental: Matricula 00563-7 - DPO - URBEL
05.01.02		ARRUMADA	M3	32.6000	451,26	451,26	14.711,08	0,00%		
05.01.50		ARRUMADA ARGAMASSADA	M3	32.6000	451,26	451,26	14.711,08	0,00%		
05.03.00		CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	M3	4.8000	752,63	752,63	3.612,62	0,00%		
05.03.01		TRAÇO 1:3:6.FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	4.8000	752,63	752,63	3.612,62	0,00%		
05.04.00		FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA	M2	69.2000	96,44	96,44	6.673,65	0,00%		
05.04.10		FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	69.2000	96,44	96,44	6.673,65	0,00%		
05.05.00		ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	17.0000	13,38	13,38	227,46	0,00%		
05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	17.0000	13,38	13,38	227,46	0,00%		
05.07.00		CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	M3	10.0000	851,84	851,84	8.518,40	0,00%		
05.07.25		FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	10.0000	851,84	851,84	8.518,40	0,00%		
05.09.00		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	M3	20.9000	236,15	236,15	4.935,54	0,00%		
05.09.02		BRITA	M3	20.9000	236,15	236,15	4.935,54	0,00%		
05.09.50		SELO DE ARGILA	M3	2.2200	60,67	60,67	134,69	0,00%		
05.11.00		MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	M2	300.2000	4,54	4,54	1.362,91	0,00%		
05.11.01		MANTA GEOTEXTIL - 180 GM2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	300.2000	4,54	4,54	1.362,91	0,00%		
05.12.01		DRENO BARBAÇÃ	UN	50.0000	11,30	11,30	565,00	0,00%		
05.20.00		DRENO BARBAÇÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	50.0000	11,30	11,30	565,00	0,00%		
05.20.03		GABIAO	M3	112.0000	754,76	754,76	84.533,12	0,00%		
05.20.07		GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZN/AL C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM	M3	112.0000	754,76	754,76	84.533,12	0,00%		
05.51.00		GABIAO TIPO COLCHAO MALHA 6X8CM FIO 2MM ZN/AL + PVC C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=30CM	M3	20.0000	1.089,90	1.089,90	21.798,00	0,00%		
		PROTEÇÃO DE ENCOSTAS	M3	20.0000	1.089,90	1.089,90	21.798,00	0,00%		
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE							
DMR-UB	URBEL									
ORÇAMENTO Nº	DATA									
240509	14/10/2024									



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GREGO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

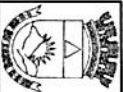
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

7/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
05.51.01		ARGAMASSA 1:3 E= 5CM APLICADA SOBRE TELA Q-92(1,48KG/M2) GRAMPEADA EM TALUDE	M2	75.0000	153,35	153,35	11.501,25	0,00%
05.51.20		FORNEC. E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPa E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBAÇAS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	75.0000	205,35	205,35	15.401,25	0,00%
<b>06.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA</b>					<b>190.476,89</b>	
06.04.00		TELA SOLDADA						
06.04.01		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	1.500.0000	12,45	12,45	18.675,00	0,00%
06.05.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.05.20		FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	25.0000	803,74	803,74	20.093,50	0,00%
<b>07.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISOES</b>					<b>38.768,50</b>	
07.03.00		ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)						
07.03.03		E= 10 CM, A REVESTIR	M2	14.4000	57,78	57,78	832,03	0,00%
07.05.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
07.05.05		E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	30.0000	74,29	74,29	2.228,70	0,00%
07.05.07		E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	30.0000	87,15	87,15	2.614,50	0,00%
07.35.00		VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS						
07.35.01		10 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	6.0000	51,44	51,44	308,64	0,00%
07.35.02		15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	2.0000	61,18	61,18	122,36	0,00%
07.38.00		MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU						
07.38.01		BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 1,80 M	M	5.0000	297,83	297,83	1.489,15	0,00%
<b>08.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>COBERTURAS E FORROS</b>					<b>7.595,38</b>	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	Eng. Civil - CREAMG 226.057/D Coord. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI MFR/SUL CURBEL - Mat. 314.801-5	Coordenador Urbano Ambiental MFR/SUL CURBEL - DPO - URBEL Matricula 00563-7					
240509	14/10/2024							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSALEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

8/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
08.01.00		ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA LU	M2	15.0000	67,25	67,25	1.008,75	0,00%
08.01.11		PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA						
08.09.00		COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO	M2	15.0000	51,77	51,77	776,55	0,00%
08.09.06		ONDULADA E= 6,00 MM						
08.85.00		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6.0000	121,44	121,44	728,64	0,00%
08.85.23		Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM						
<b>10.00.00</b>		<b>Total do Grupo:</b>					<b>2.513,94</b>	
		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
10.03.00		TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES	M	35.0000	6,99	6,99	244,65	0,00%
10.03.01		D= 20 MM (1/2")						
10.03.02		D= 25 MM (3/4")	M	80.0000	8,08	8,08	646,40	0,00%
10.03.03		D= 32 MM (1")	M	50.0000	13,25	13,25	662,50	0,00%
10.03.06		D= 60 MM (2")	M	50.0000	37,49	37,49	1.874,50	0,00%
10.10.00		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES	M	30.0000	40,06	40,06	1.201,80	0,00%
10.10.04		D= 100 MM						
10.10.05		D= 150 MM	M	5.0000	58,95	58,95	294,75	0,00%
10.10.06		D= 200 MM	M	10.0000	127,00	127,00	1.270,00	0,00%
10.12.00		TUBO PVC ESGOTO PONTABOLSA, SOLDA, INCL. CONEXOES	M	2.0000	14,12	14,12	28,24	0,00%
10.12.01		D= 40 MM						
10.14.00		TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL. CONEX	M	3.0000	41,06	41,06	123,18	0,00%
10.14.04		D= 100 MM						
10.14.05		D= 150 MM	M	5.0000	59,58	59,58	297,90	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
240509	14/10/2024	Hebert Chaves de Matos Eng. Civil - CREA/MG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DVORSULC/URBEL - Mat. 314.801-5	Coordenador Urbanístico Ambiental Matricula 00553-7 - DPO - URBEL					





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

9/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
14.00.00	Total do Grupo:	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.643,92</b>	
14.05.00		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M2	50,0000	8,89	8,89	444,50	0,00%
14.05.05		CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	12,5000	29,17	29,17	364,63	0,00%
14.05.21		EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	30,0000	49,97	49,97	1.499,10	0,00%
14.05.50		REBOCO COM ARGAMASSA 1:6	M2	30,0000	49,97	49,97	1.499,10	0,00%
15.00.00	Total do Grupo:	<b>PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PETTORIS</b>					<b>2.308,23</b>	
15.35.00		PISO DE CONCRETO	M2	278,0000	147,73	147,73	41.068,94	0,00%
15.35.05		PASSEIO / PISO DE CONCRETO ARMADO POLIDO, 30MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	45,0000	105,19	105,19	4.733,55	0,00%
15.35.50		PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M, COM PIGMENTO	M2	45,0000	105,19	105,19	4.733,55	0,00%
18.00.00	Total do Grupo:	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>45.802,49</b>	
18.11.00		HORAS NORMAIS	MES	2,0000	44.116,63	44.116,63	88.233,26	0,00%
18.11.06		PATRULHA 3	MES	2,0000	44.116,63	44.116,63	88.233,26	0,00%
18.17.00		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	300,0000	2,65	2,65	795,00	0,00%
18.17.01		LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	300,0000	2,65	2,65	795,00	0,00%
18.20.00		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	139,1000	219,34	219,34	30.510,19	0,00%
18.20.09		CHIP/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	45,3000	94,31	94,31	4.272,24	0,00%
18.20.10		CHIP/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	45,3000	94,31	94,31	4.272,24	0,00%
18.20.15		CHIP/CAMINHÃO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MÍN. 9.000 L (AGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E Qmin 1807MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VACUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MÍNIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H	154,0000	283,36	283,36	43.637,44	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
240509	14/10/2024	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
		Eng. Civil - CREAMG 226.057/D	Coordenador Urbanístico Ambiental					
		Av. de Oros e Infrastrutura - 54081	Matricula 00563-7 - DPO - URBEL					
		Av. SCS-CARBEL - Mat. 314.801-5						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSALEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

10/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
18.20.16			CHICAMINHÃO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MÍN. 9.000 L (ÁGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E Q <sub>min</sub> 1801/MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VÁCUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MÍNIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H	18,0000	156,54	156,54	2.817,72	0,00%
18.20.18			LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L	MÊS	1,0000	575,65	575,65	575,65	0,00%
18.71.00			MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP						
18.71.02			MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	146,0000	75,03	75,03	10.954,38	0,00%
18.71.06			CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=15CM (MEIO-FIO)	M	8,0000	52,84	52,84	422,72	0,00%
18.71.07			CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)	M	25,0000	64,04	64,04	1.601,00	0,00%
18.71.09			ARREIMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	10,0000	203,88	203,88	2.038,80	0,00%
18.74.00			CERCA DE MOURAÇO A CADA 2,5 M						
18.74.07			CERCA MOURAÇO PV E TELA GALV.#2/FIO12 E 4 FIOS FARPADO	M	150,0000	275,98	275,98	41.397,00	0,00%
<b>19.00.00</b>			<b>Total do Grupo:</b>					<b>227.255,40</b>	
19.03.00			<b>DRENAGEM</b>						
19.03.01			TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA USA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.	M	5,0000	159,82	159,82	799,10	0,00%
19.03.04			DN=300MM	M	40,0000	517,70	517,70	20.708,00	0,00%
19.04.00			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1	M	15,0000	200,51	200,51	3.007,65	0,00%
19.04.01			DN= 400 MM	M	20,0000	333,19	333,19	6.663,80	0,00%
19.04.03			DN= 600 MM	M	20,0000	539,44	539,44	10.788,80	0,00%
19.04.05			DN= 800 MM	M	12,5000	710,77	710,77	8.884,63	0,00%
19.07.00			CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01			TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,5000	710,77	710,77	8.884,63	0,00%
19.08.00			FORMA PARA BERÇO						
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	14/10/2024	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº			HEBERT CHAVES DE MATOS	Coordenador - Urbanismo Ambiental					
240509			<i>Hebert Chaves de Matos</i>	Matrícula 005653-7 - DPO - URBEL					

**Hebert Chaves de Matos**  
Eng. Civil - CREAMG 226.057D  
Sic. Na. de Ob. e Infraestr. - SIBDI  
DIVOR.SUL.CURBEL - Mat. 314.8015

**Hebert Chaves de Matos**  
Eng. Civil - CREAMG 226.057D  
Sic. Na. de Ob. e Infraestr. - SIBDI  
DIVOR.SUL.CURBEL - Mat. 314.8015



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSA LEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

11/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
19.08.01		FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DEFORMA	M2	18.0000	35,02	35,02	630,36	0,00%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.03		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	5.0000	1.100,64	1.100,64	5.503,20	0,00%
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	6.0000	458,67	458,67	2.752,02	0,00%
19.14.00		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
19.14.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	5.0000	155,93	155,93	779,65	0,00%
19.23.00		DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						
19.23.03		D = 600 MM	M	25.0000	924,53	924,53	23.113,25	0,00%
19.24.00		DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP						
19.24.02		D = 500 MM	M	10.0000	539,92	539,92	5.399,20	0,00%
19.24.03		D = 600 MM	M	4.0000	641,90	641,90	2.567,60	0,00%
19.27.00		BARRAGEM - PADRAO SUDECAP						
19.27.01		TIPO A - SACO DE RAPIA	M3	60.0000	143,57	143,57	8.614,20	0,00%
19.30.00		SARJETTA - PADRAO SUDECAP						
19.30.05		TIPO B - (60X10)CM - DES-R01	M	200.0000	43,15	43,15	8.630,00	0,00%
19.31.00		CANALETA - PADRAO SUDECAP						
19.31.03		TIPO 2 - D = 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	1.0000	130,61	130,61	130,61	0,00%
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.32.01		TIPO A - MADEIRA ROLICA D = 6 A 10 CM	M2	80.0000	18,34	18,34	1.467,20	0,00%
19.70.00		TUBO PVC RIG,NBR-7362/2 INCL, CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)	M	40.0000	21,33	21,33	853,20	0,00%
19.70.03		D = 100MM						
DIRETORIA		UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS					
DMR-UB		URBEL	<b>Hebert Chaves de Matos</b> Eng. Civil - CREAMG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DVORSULCURBEL - Mat. 314.801-5					
ORÇAMENTO Nº		DATA	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE					
240509		14/10/2024	Eng.º Luiz Roberto Dejado Coordenador Urbano e Ambiental Matricula 005637-DPO - URBEL					



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSALEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

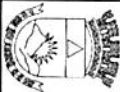
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

12/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
19.70.04		D= 150MM	M	40.0000	42,79	42,79	1.711,60	0,00%
19.90.00		TUBOS / CAIXAS E OUTROS						
19.90.48		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM (PEAD), DN 100 MM	M	10.0000	19,36	19,36	193,60	0,00%
<b>20.00.00</b>		<b>Total do Grupo:</b>					<b>113.197,67</b>	
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
20.01.00		REGULARIZAÇÃO						
20.01.01		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	950.0000	3,07	3,07	2.916,50	0,00%
20.17.00		REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA						
20.17.01		COM COLCHAO DE AREIA	M2	900.0000	68,01	68,01	61.209,00	0,00%
20.19.00		PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO						
20.19.14		PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	30.0000	119,11	119,11	3.573,30	0,00%
20.50.00		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
20.50.01		EM BECO FCK >=20MPA	M3	3.0000	828,43	828,43	2.485,29	0,00%
20.51.00		ESCADA DE ACESSO						
20.51.01		EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	5.0000	277,16	277,16	1.385,80	0,00%
20.51.03		EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	10.0000	368,67	368,67	3.686,70	0,00%
20.55.00		PASSARELAS						
20.55.02		PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJETO	M2	30.0000	5.638,24	5.638,24	169.147,20	0,00%
<b>21.00.00</b>		<b>Total do Grupo:</b>					<b>244.403,79</b>	
21.35.00		MANEJO DE VEGETAÇÃO						
21.35.00		SUPRESSÃO DE ARVORES						
21.35.02		SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	3.0000	238,61	238,61	715,83	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº	DATA	HEBERT CHAVES DE MATOS	Coordenador Urbano e Ambiental					
240509	14/10/2024	Eng. Civil - CREAMG 226.057/D	Matricula 00563-7 - DPO - URBEL					
		Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI						
		CVORSUL CURBEL - Mat. 314.801-5						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO - 2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSALEÃO, NA REGIÃO ZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

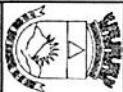
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

13/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
21.35.03		SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	3.0000	379,93	379,93	1.139,79	0,00%
<b>23.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO</b>					<b>1.855,62</b>	
23.01.00		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	VG	3.0000	1.105,26	1.105,26	3.315,78	0,00%
23.01.01		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	3.0000	1.105,26	1.105,26	3.315,78	0,00%
23.01.02		TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	2.0000	1.977,83	1.977,83	3.955,66	0,00%
<b>32.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>7.271,44</b>	
32.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2.0000	22.146,88	22.146,88	44.293,76	0,00%
32.01.10		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	9.0000	7.806,56	7.806,56	70.259,04	0,00%
32.01.11		ENCARREGADO	MES	6.0000	6.386,01	6.386,01	38.316,06	0,00%
32.01.12		TECNICO DE SEGURANCA	MES	6.0000	4.270,25	4.270,25	25.621,50	0,00%
32.01.13		ALMOXARIFE	MES	6.0000	3.829,02	3.829,02	22.974,12	0,00%
32.01.14		APONTADOR	UN	6.0000	3.829,02	3.829,02	22.974,12	0,00%
32.01.15		VEICULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	2.0000	2.311,61	2.311,61	4.623,22	0,00%
<b>65.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>INVESTIGACOES GEOTECNICAS</b>					<b>206.087,70</b>	
65.01.00		SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)	M	15.0000	110,53	110,53	1.657,95	0,00%
65.01.02		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAEM A PERCUSSAO (NBR 6484:2020)	M	15.0000	110,53	110,53	1.657,95	0,00%
65.02.00		SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	UN	1.0000	1.055,90	1.055,90	1.055,90	0,00%
65.02.01		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1.0000	1.055,90	1.055,90	1.055,90	0,00%
65.02.02		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	15.0000	151,25	151,25	2.268,75	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	Hebert Chaves de Matos Eng. Civil - CREAMG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI DIVERSUL CURBEL - Mat. 314.801-5	Engº Luiz Roberto Delgado Coordenador Urbanístico Ambiental URBEL Matrícula: 005597					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240509	14/10/2024							



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

TIPO DE TABELA: Desonerada | MÊS / REF.: JULHO - 2023 | PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NAS OCUPAÇÕES HELENA GRECO E ROSALEÃO, NA REGIÃO IZIDORA, REGIONAL NORTE. ARP 006-202 - 4º CONTRATO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA | MENSALISTA

FOLHA

14/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	HEBERT CHAVES DE MATOS	Engº Luiz Roberto Delgado
ORÇAMENTO Nº	DATA	Eng. Civil - CREA/MG 226.057/D Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura - SMOBI CIV/GRSULC/URBEL - Mat. 314.801-5	Coordenador Urbanístico Ambiental Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL
240509	14/10/2024		