



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO / TRECHO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

1/14

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	52.755,18	52.755,18
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	31.279,77	31.279,77
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	191.265,46	191.265,46
04.00.00	FUNDAÇÕES	15.486,80	15.486,80
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	478.043,56	478.043,56
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	9.516,78	9.516,78
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	10.897,25	10.897,25
08.00.00	COBERTURAS E FORROS	2.513,94	2.513,94
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.482,32	6.482,32
14.00.00	REVESTIMENTOS	2.308,23	2.308,23
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	31.195,01	31.195,01
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	251.091,36	251.091,36
19.00.00	DRENAGEM	229.779,66	229.779,66
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	177.006,54	177.006,54
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO	2.618,79	2.618,79
23.00.00	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	9.249,27	9.249,27
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO	208.663,86	208.663,86
65.00.00	INVESTIGAÇÕES GEOTECNICAS	6.727,75	6.727,75
PREÇO TOTAL - JULHO/2023		R\$ 1.716.881,53	R\$ 1.716.881,53

DIRETORIA UNIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

DMR-UB URBEL

MAURICIO MANZINI

ORGANIZADO Nº DATA

240507 03/09/2024

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS E QUANTIDADE

Eng.º Civil - CREAMG 28029897-8
Especialista em Engenharia de Urbanismo Ambiental
Coordenador Urbanismo Ambiental
Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL

Mauricio Carlos Manzini
Mauricio Carlos Manzini

Eng.º Civil - CREAMG 28029897-8
Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DPO/SULCURBEL - Mat. 0313970-9



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

2/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
01.00.00			INSTALAÇÃO DA OBRA						
			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	M2	50,0000	90,18	90,18	4.509,00	0,00%
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	UN	1,0000	1.898,52	1.898,52	1.898,52	0,00%
01.03.01			PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	8,5000	250,13	250,13	2.126,11	0,00%
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	50,0000	11,86	11,86	593,00	0,00%
01.04.09			PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	150,0000	8,96	8,96	1.344,00	0,00%
01.04.10			CERCA PADRAO SUDECAP	M	157,0000	20,66	20,66	3.243,62	0,00%
01.05.00			TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	25,0000	29,65	29,65	741,25	0,00%
01.05.05			REDE INTERNA E PROVVISORIA DE AGUA E ESGOTO	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.08.01			TUBO PVC D= 100 MM	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.08.20			TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	50,0000	6,95	6,95	347,50	0,00%
01.09.00			CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	2,0000	1.315,76	1.315,76	2.631,52	0,00%
01.09.01			MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MES	5,0000	1.864,00	1.864,00	9.320,00	0,00%
01.09.07			VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. TLAVAT. 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	UN	1,0000	439,90	439,90	439,90	0,00%
01.09.16			CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,0000	332,40	332,40	332,40	0,00%
01.10.00			BANHEIRO QUIMICO	UN	1,0000	332,40	332,40	332,40	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI							
ORÇAMENTO Nº	DATA	03/09/2024							
240507	03/09/2024								

Sec. Municipal de Obras e Infraestr. - SMOBI
DVOORSULCURBEL - Mat. 0313970-9

Eng. Civil - CREAMG 280286897-8

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Eng. Civil - CREAMG 280286897-8

Maurício Carlos Manzini

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

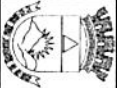
Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado

Coordenador Unibásico Ambiental

Matrícula 00563-1-DPO - URBEL

Eng. Luiz Roberto Delgado



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º 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 / MULTPLICADOR
01.10.02		BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	6.0000	1.174,23	1.174,23	7.045,38	0,00%
01.11.00		SINALIZAÇÃO	UNMES	40.0000	17,43	17,43	697,20	0,00%
01.11.01		PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE						
01.12.00		VISTORIA CAUTELAR						
01.12.01		VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	15.0000	366,32	366,32	5.494,80	0,00%
01.12.02		VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	1.0000	462,92	462,92	462,92	0,00%
02.00.00		Total do Grupo:					52.755,18	
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.01		SIMPLES - MANUAL	M3	4.0000	244,81	244,81	979,24	0,00%
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	3.0000	336,39	336,39	1.009,17	0,00%
02.13.03		SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	5.0000	90,07	90,07	450,35	0,00%
02.13.04		ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	3.0000	141,87	141,87	425,61	0,00%
02.16.00		DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA						
02.16.51		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	50.0000	144,93	144,93	7.246,50	0,00%
02.16.52		REMOÇÃO MANUAL DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES	M3	50.0000	280,86	280,86	14.043,00	0,00%
02.16.53		REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	15.0000	12,80	12,80	192,00	0,00%
02.23.00		REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRAO						
02.23.01		CERCA DE ARAME	M	70.0000	10,75	10,75	752,50	0,00%
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
02.26.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	1.083.3300	1,73	1,73	1.874,16	0,00%
02.27.00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Eng.º Luiz Roberto Delgado Coordenador Administrativo Matrícula: 00563-7 - FPO - URBEL					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240507	03/09/2024							

Mauricio Carlos Manzini
Mauricio Carlos Manzini
Eng. Civil - CREANMG 260296897-8

Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DIVERSAL CURBEL - Mat. 0313970-9

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

4/14

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
02.27.01		MANUAL	M3	110.0000	24,72	24,72	2.719,20	0,00%
02.27.02		MECANICA	M3	20.0000	3,20	3,20	64,00	0,00%
02.28.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
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	4.0000	325,76	325,76	1.303,04	0,00%
03.00.00		Total do Grupo:					31.279,77	
		TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.01		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	300.0000	3,82	3,82	1.146,00	0,00%
03.01.02		DESMATAMENTO DESTOC E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	14.0000	0,77	0,77	10,78	0,00%
03.01.05		ROÇAMENTO COM ROÇADERA MECANICA	M2	936.0000	0,45	0,45	421,20	0,00%
03.01.10		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	588.0000	24,27	24,27	14.270,76	0,00%
03.01.11		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	588.0000	8,67	8,67	5.087,96	0,00%
03.01.12		ROÇAMENTO MANUAL	M2	588.0000	1,91	1,91	1.123,08	0,00%
03.12.00		CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO						
03.12.01		MANUAL	M3	282.0000	24,72	24,72	6.971,04	0,00%
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.01		DMT <= 1 KM	M3	314.0000	4,35	4,35	1.365,90	0,00%
03.13.04		DMT > 5 KM	M3KM	8.000.0000	2,21	2,21	17.680,00	0,00%
03.15.00		ATERRO COMPACTADO						
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	40.0000	23,54	23,54	941,60	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Delgado Coordenador Urbanístico Ambiental Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240507	03/09/2024							

Maurício Carlos Manzini
Maurício Carlos Manzini
ENR. CNR. - CREAMG 26028697-8
Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DVOORSULCMRBEI - Mail. 0313970-9

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITORIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

FOLHA

5/14

CÓDIGO	SUDECAP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
03.15.50			MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	30.0000	72,81	72,81	2.184,30	0,00%
03.17.00			ESCVAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	102.2600	72,81	72,81	7.445,55	0,00%
03.17.50			H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3					
03.18.00			ESCVAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL	M3	530.0000	6,35	6,35	3.365,50	0,00%
03.18.01			H <= 1,5 M	M3					
03.18.02			1,5 M < H <= 3,0 M	M3	276.0000	8,05	8,05	2.221,80	0,00%
03.22.00			REATERRO DE VALA	M3	530.0000	72,81	72,81	38.589,30	0,00%
03.22.50			MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	830.0000	10,91	10,91	9.055,30	0,00%
03.22.51			MECÂNICO COM RETRO E COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3					
03.23.00			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M2	687.0000	5,72	5,72	3.929,64	0,00%
03.23.01			MANUAL, COM SOQUETE	M2	322.5000	4,89	4,89	1.577,03	0,00%
03.23.03			COM PLACA VIBRATORIA	M2					
03.24.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO	M3XM	40.123.3300	1,73	1,73	69.413,36	0,00%
03.24.50			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3	72.0000	61,88	61,88	4.455,36	0,00%
03.50.00			ESCVAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO	M3					
03.50.01			H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3					
04.00.00			Total do Grupo:					191.265,46	
04.03.00			FUNDAÇÕES						
04.03.00			ESTAÇA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL	M	20.0000	83,46	83,46	1.669,20	0,00%
04.03.26			ESTAÇA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMADAÇÃO	M					
04.13.00			FORMA, ESCORRAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	10.0000	100,49	100,49	1.004,90	0,00%
DIRETORIA			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DMR-UB			URBEL						
ORÇAMENTO Nº			MAURICIO MANZINI						
240507			DATA 03/09/2024						
			<i>Mauricio Carlos Manzini</i>						
			Maurício Carlos Manzini						
			Eng. Civil - CREAMG 280298897-8						
			Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOB						
			DVORSULCURBEL - Mat. 0313970-9						
			Eng.º Luiz Roberto Delgado						
			Coordenador Urbanístico Ambiental						
			Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL						

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

FOLHA

6/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR	
04.21.00			CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	15.0000	854,18	854,18	854,18	12.812,70	0,00%	
04.21.25			FCK >= 25 MPA, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3							
05.00.00			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						15.486,80		
05.01.00			ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO	M3	121.0000	343,79	343,79	343,79	41.598,59	0,00%	
05.01.02			ARRUMADA	M3	116.8000	451,26	451,26	451,26	52.707,17	0,00%	
05.01.50			ARRUMADA ARGAMASSADA	M3							
05.03.00			CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	M3	72.2000	752,63	752,63	752,63	54.339,89	0,00%	
05.03.01			TRAÇO 1:3:6 FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3							
05.04.00			FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA	M2	134.9000	96,44	96,44	96,44	13.009,76	0,00%	
05.04.10			FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2							
05.05.00			ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	200.0000	13,38	13,38	13,38	2.676,00	0,00%	
05.05.01			AÇO CA-50 OU CA-60	KG							
05.07.00			CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	M3	10.0000	851,84	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							
05.09.00			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	M3	96.0000	236,15	236,15	236,15	22.670,40	0,00%	
05.09.02			BRITA	M3	4.0000	60,67	60,67	60,67	242,68	0,00%	
05.09.50			SELO DE ARGILA	M3	360.0000	4,54	4,54	4,54	1.634,40	0,00%	
05.11.00			MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	M2	90.0000	11,30	11,30	11,30	1.017,00	0,00%	
05.11.01			MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KNM	M2							
05.12.00			DRENO BARBACAN	UN							
05.12.01			DRENO BARBACÁ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	90.0000	11,30	11,30	11,30	1.017,00	0,00%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE								
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	E UN								
ORÇAMENTO Nº	DATA										
240507	03/09/2024										

Eng.º Civil - CREAMG 266296897-8

Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI

DVOR/SULC/URBEL - Mat. 0313970-9

Maurício Carlos Manzini
Maurício Carlos Manzini

Eng.º Luiz Roberto Delgado
Coordenador Urbanístico Ambiental
Matrícula 005637 - DPO - URBEL

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

7/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
05.20.00			GABIAO						
05.20.03			GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZINAL C/ENCIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM	M3	342,0000	754,76	754,76	258.127,92	0,00%
05.20.07			GABIAO TIPO COLCHAO MALHA 6X8CM FIO 2MM ZINAL + PVC C/ENCIMENTO PEDRA GNAISSE H=30CM	M3	11,5000	1.089,90	1.089,90	12.533,85	0,00%
05.51.00			PROTEÇÃO DE ENCOSTAS						
05.51.01			ARGAMASSA 1:3 E=5CM APLICADA SOBRE TELA Q-92(1,48KG/M2) GRAMPEADA EM TALUDE	M2	25,0000	153,35	153,35	3.833,75	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	25,0000	205,35	205,35	5.133,75	0,00%
06.00.00			Total do Grupo:					478.043,56	
06.04.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.04.01			TELA SOLDADA						
			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	764,4000	12,45	12,45	9.516,78	0,00%
07.00.00			Total do Grupo:					9.516,78	
07.03.00			ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)						
07.03.03			E= 10 CM, A REVESTIR	M2	20,0000	57,78	57,78	1.155,60	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	15,0000	297,83	297,83	4.467,45	0,00%
DIRETORIA			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DMR-UB			UNIDADE						
ORÇAMENTO Nº			URBEL						
240507			DATA						
			03/09/2024						
			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
			MAURICIO MANZINI						
			<i>Mauricio Carlos Manzini</i>						
			Eng. Civil - CREAMG 280293897-8						
			Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI						
			DVOR/SUL CURBEL - Mat. 0313970-9						
			VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
			Eng.º Luiz Roberto Delgado						
			Coordenador Urbanismo Ambiental						
			Matricula 005637 - DPO - URBEL						

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES/REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º 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
Total do Grupo:		07.00.00					10.897,25	
08.00.00		COBERTURAS E FORROS						
08.01.00		ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	15.0000	67,25	67,25	1.008,75	0,00%
08.01.11		COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA E=6,00 MM	M2	15.0000	51,77	51,77	776,55	0,00%
08.09.06		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº22 GSG. DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	6.0000	121,44	121,44	728,64	0,00%
08.85.00								
08.85.23								
Total do Grupo:		08.00.00					2.513,94	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.03.00		TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES						
10.03.01		D = 20 MM (1/2")	M	35.0000	6,99	6,99	244,65	0,00%
10.03.02		D = 25 MM (3/4")	M	60.0000	8,08	8,08	484,80	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						
10.10.04		D = 100 MM	M	30.0000	40,06	40,06	1.201,80	0,00%
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						
10.12.01		D = 40 MM	M	2.0000	14,12	14,12	28,24	0,00%
10.14.00		TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL, INCL. CONEX						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Eng. Civil Roberto Delgado Coordenador Urbanístico Ambiental Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240507	03/09/2024							

Eng. Civil - CREAMG-26629697-0
Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DVORSULCURBEL - Mail: 0313970-9

Mauricio Carlos Manzini
Mauricio Carlos Manzini

AS



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N.U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

9/14

SUDECAP	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
	REFERÊNCIA								
10.14.04			D = 100 MM	M	3.0000	41,06	123,18	0,00%	
10.14.05			D = 150 MM	M	5.0000	59,58	297,90	0,00%	
14.00.00			Total do Grupo:				6.482,32		
			REVESTIMENTOS						
14.05.00			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
14.05.05			CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	50.0000	8,89	444,50	0,00%	
14.05.21			EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	12.5000	29,17	364,63	0,00%	
14.05.50			REBOCO COM ARGAMASSA 1:6	M2	30.0000	49,97	1.499,10	0,00%	
15.00.00			Total do Grupo:				2.308,23		
			PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PETTORIS						
15.35.00			PISO DE CONCRETO						
15.35.05			PASSEIO / PISO DE CONCRETO ARMADO POLIDO, 30MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	172,0000	147,73	25.409,56	0,00%	
15.35.50			PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M, COM PIGMENTO	M2	55,0000	105,19	5.785,45	0,00%	
18.00.00			Total do Grupo:				31.195,01		
			SERVICOS DIVERSOS						
18.11.00			HORAS NORMAIS						
18.11.02			PATRULHA 2	MES	1,0000	12.586,92	12.586,92	0,00%	
18.11.06			PATRULHA 3	MES	2,0000	44.116,63	88.233,26	0,00%	
18.17.00			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
18.17.01			LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	300,0000	2,65	795,00	0,00%	
18.20.00			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
18.20.09			CHIP/CARREGADEIRA (225M3-1,72M3) -152HP	H	128,4500	219,34	28.174,22	0,00%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
DMR-LUB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Delgado Coordenador Urbanístico Ambiental Matricula 0096537 - DPO - URBEL						
ORÇAMENTO Nº	DATA								
240507	03/09/2024								

Eng. Civ. - CREAMG-260280897-8
Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DIVERSULCURBEL - Mat. 0313970-5

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-NU-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

10/14

SUDECAP	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
	REFERÊNCIA								
18.20.10			CHICARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	45,3700	94,31	94,31	4.278,84	0,00%
18.20.15			CHP/CAMINHÃO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MIN. 9.000 L (ÁGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E C/min 1801/MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VÁCUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MÍNIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI CHIC/CAMINHÃO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MIN. 9.000 L (ÁGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E C/min 1801/MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VÁCUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MÍNIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H	140,0000	283,36	283,36	39.670,40	0,00%
18.20.16			MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP	M	2,0000	575,65	575,65	1.151,30	0,00%
18.71.02			MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK->=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L/D2), COMPRIMENTO 80CM	M	190,0000	75,03	75,03	14.255,70	0,00%
18.71.06			CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=15CM (MEIO-FIO)	M	83,0000	52,84	52,84	4.385,72	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 MOURAO A CADA 2,5 M	M	150,0000	275,98	275,98	41.397,00	0,00%
18.74.07			CERCA MOURAO PV E TELA GALV.#2FIO12 E 4 FIOS FARPADO	M	150,0000	275,98	275,98	41.397,00	0,00%
19.00.00			Total do Grupo:					251.091,36	
19.03.00			DRENAGEM						
19.03.01			TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, 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	70,0000	333,19	333,19	23.323,30	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	20,0000	539,44	539,44	10.788,80	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO	TITULIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Eng. Civil Roberto de Aguiar	Urbanístico Ambiental					
ORÇAMENTO Nº	DATA		Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL						
240507	03/09/2024								

Maurício Carlos Manzini
Maurício Carlos Manzini
Eng. Civil - CREMAG 260296897-8

[Handwritten signature]

Soc. Municipal de Obras e Infraestr. - SMOBI
DIVERSUL/URBEL - Matr. 0313970-9



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-UR8-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º 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
19.07.00		CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01		TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	38,6100	710,77	710,77	27.442,83	0,00%
19.08.00		FORMA PARA BERÇO						
19.08.01		FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	88,0400	35,02	35,02	3.083,16	0,00%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.03		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	6,0000	1.100,64	1.100,64	6.603,84	0,00%
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	5,0000	458,67	458,67	2.293,35	0,00%
19.14.00		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
19.14.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	6,0000	155,93	155,93	935,58	0,00%
19.23.00		DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						
19.23.03		D = 600 MM	M	100,0000	924,53	924,53	92.453,00	0,00%
19.24.00		DESCIDA D'ÁGUA 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	6,0000	641,90	641,90	3.851,40	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		SARJETÁ - PADRAO SUDECAP						
19.30.05		TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	300,0000	43,15	43,15	12.945,00	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%
19.31.58		GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN	4,0000	243,56	243,56	974,24	0,00%
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Belgato - Coordenador Urbanístico Ambiental Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240507	03/09/2024							

Mauricio Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Eng. Civil - CREAMG 28029897-8

Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI

DVORSULCURBEL - Mat. 0313970-9

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS/REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

12/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
19.32.01			TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	200,0000	18,34	18,34	3.668,00	0,00%
19.70.00			TUBO PVC RIG. NBR-73622 INCL. CONEXÕES (TIGRE/EQUIVALENTE)	M	40,0000	21,33	21,33	853,20	0,00%
19.70.03			D= 100MM	M	40,0000	42,79	42,79	1.711,60	0,00%
19.70.04			D= 150MM	M	40,0000	42,79	42,79	1.711,60	0,00%
19.90.00			TUBOS / CAIXAS E OUTROS	M	10,0000	19,36	19,36	193,60	0,00%
19.90.46			TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM (PEAD), DN 100 MM	M	10,0000	19,36	19,36	193,60	0,00%
20.00.00			Total do Grupo:					229.779,66	
20.01.00			PAVIMENTAÇÃO						
20.01.01			REGULARIZAÇÃO	M2	550,0000	3,07	3,07	1.688,50	0,00%
20.17.00			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	839,0000	68,01	68,01	57.060,39	0,00%
20.17.01			REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA	M2	30,0000	119,11	119,11	3.573,30	0,00%
20.19.00			PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	30,0000	119,11	119,11	3.573,30	0,00%
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	M3	3,0000	828,43	828,43	2.485,29	0,00%
20.50.01			EM BECO FCK >=20MPA	M2	5,0000	277,16	277,16	1.385,80	0,00%
20.51.01			ESCALADA DE ACESSO	M2	10,0000	368,67	368,67	3.686,70	0,00%
20.51.03			EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	10,0000	368,67	368,67	3.686,70	0,00%
20.55.00			EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	19,0000	5.638,24	5.638,24	107.126,56	0,00%
20.55.02			PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROLETO	M2	19,0000	5.638,24	5.638,24	107.126,56	0,00%
			Total do Grupo:					177.006,54	
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	03/09/2024	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Delgado					
ORÇAMENTO Nº									
240507									

Sec. Municipal de Obras e Infraestr. - SMOBI
DIVERSULCURBEL - Mat. 0313970-9

Eng.º Cml. - CREAMG 280296897-3
Maurício Carlos Manzini

Eng.º Luiz Roberto Delgado
Coordenador Urbanístico Ambiental
Matrícula 00562-7 - DPO - URBEL



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

FOLHA

HORISTA

MENSALISTA

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

13/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
21.00.00			MANEJO DE VEGETAÇÃO						
21.35.00			SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UN	1.0000	144,63	144,63	144,63	0,00%
21.35.01			SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	4.0000	238,61	238,61	954,44	0,00%
21.35.02			SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	4.0000	379,93	379,93	1.519,72	0,00%
21.35.03			SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	4.0000	379,93	379,93	1.519,72	0,00%
			Total do Grupo:					2.618,79	
23.00.00			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO						
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	1.977,83	1.977,83	5.933,49	0,00%
23.01.02			TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	3.0000	1.977,83	1.977,83	5.933,49	0,00%
			Total do Grupo:					9.249,27	
32.00.00			ADMINISTRAÇÃO						
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	9.3300	7.806,56	7.806,56	72.835,20	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	UN	6.0000	3.829,02	3.829,02	22.974,12	0,00%
32.01.14			APONTADOR	MES	2.0000	2.311,61	2.311,61	4.623,22	0,00%
32.01.15			VEICULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	2.0000	2.311,61	2.311,61	4.623,22	0,00%
			Total do Grupo:					208.663,86	
65.00.00			INVESTIGACOES GEOTECNICAS						
65.01.00			SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)						
			Total do Grupo:					208.663,86	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Delgado Coordenador Urbano Ambiental Matricula 00563-7 - DPO - URBEL						
ORÇAMENTO Nº	DATA								
240507	03/09/2024								

Sec. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DIVERSOS CURBEL - Mat. 0313970-9

Eng. Civil - CREAMG 280296897-8
Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

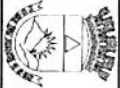
Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

Maurício Carlos Manzini

AD

53



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2023

PLANO DE OBRAS

2559-N-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E OBRAS PARA MITIGAÇÃO DE RISCO GEOLÓGICO, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E SERVIÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGENS PLUVIAIS NA OCUPAÇÃO VITÓRIA, NA REGIÃO IZIDORA, REGIÃO NORTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (3º CONTRATO).

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

14/14

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
65.01.01			MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO PEEXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,0000	1.745,15	1.745,15	1.745,15	1.745,15	0,00%
65.01.02			PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	15,0000	110,53	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	1.055,90	0,00%
65.02.01			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1,0000	1.055,90	1.055,90	1.055,90	1.055,90	0,00%
65.02.02			PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	15,0000	151,25	151,25	151,25	2.268,75	0,00%
			Total do Grupo:						6.727,75	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	MAURICIO MANZINI	Engº Luiz Roberto Delgado
ORÇAMENTO Nº	DATA		Coordenador Urbano Ambiental
240507	03/09/2024		Matrícula 00563-7 - DPO - URBEL

Sac. Municipal de Obras e Infraest. - SMOBI
DVO/R/SUC/URBEL - Matr. 0313970-9

[Handwritten signature]