



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	JULHO/2021	2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	1/27
	85,55%	49,63%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.759.534,69	2.230.608,65
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	494.744,35	634.892,80
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	3.051.328,40	3.934.671,16
04.00.00	FUNDAÇÕES	2.249.524,91	2.907.973,92
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	11.127.740,98	14.383.978,77
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	819.621,84	1.059.514,89
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	515.655,38	666.590,21
10.00.00	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS	37.985,20	49.103,30
13.00.00	SERRALHERIA	2.063.660,27	2.667.691,69
14.00.00	REVESTIMENTOS	64.260,60	83.071,00
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	1.339,80	1.731,90
17.00.00	PINTURA	4.373,10	5.653,20
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS	2.410.189,86	3.031.941,59
19.00.00	DRENAGEM	9.601.144,45	12.411.270,54
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	585.607,44	757.020,09
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	558.973,71	722.589,11
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.837.313,51	3.666.228,90
23.00.00	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO	51.250,00	66.251,08
24.00.00	SERVICOS TECNICOS	571.542,84	738.833,40
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	97.920,00	126.578,88
	PREÇO TOTAL - JULHO/2021	R\$ 38.903.711,33	R\$ 50.146.195,08

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DPO-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS			
ORÇAMENTO Nº	DATA				
210221	21/10/2021				



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	JULHO/2021	2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	2/27
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE			
			85,55%
			49,63%

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						
01.01.07		ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	1,0000	5.856,88	7.571,19	7.571,19	29,27%
01.01.09		ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	10,0000	7.036,56	9.096,16	90.961,60	29,27%
01.01.11		ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	10,0000	5.856,88	7.571,19	75.711,90	29,27%
01.01.12		ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,0000	7.036,56	9.096,16	9.096,16	29,27%
01.02.00		BARRACAO DE OBRA						
01.02.07		VESTIARIO TIPO II	UN	11,0000	9.567,86	12.368,37	136.052,07	29,27%
01.02.11		AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	380,0000	55,37	71,58	27.200,40	29,27%
01.02.13		DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	11,0000	5.331,57	6.892,12	75.813,32	29,27%
01.02.15		DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	11,0000	2.781,59	3.595,76	39.553,36	29,27%
01.02.21		INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II	UN	11,0000	6.197,80	8.011,90	88.130,90	29,27%
01.02.26		REFEITORIO TIPO II	UN	11,0000	4.317,01	5.580,60	61.386,60	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	294,0000	259,27	335,16	98.537,04	29,27%
01.04.00		TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.02		COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	1.000,0000	69,56	89,92	89.920,00	29,27%
01.04.09		TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	3.600,0000	7,52	9,72	34.992,00	29,27%
01.04.10		PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	3.000,0000	5,77	7,46	22.380,00	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	25,0000	512,23	662,16	16.554,00	29,27%
01.06.05		PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	25,0000	330,88	427,73	10.693,25	29,27%
01.08.00		REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

3/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
01.08.01		TUBO PVC D= 100 MM	M	1.350,0000	16,91	21,86	29.511,00	29,27%
01.08.20		TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	1.400,0000	5,96	7,70	10.780,00	29,27%
01.09.00		CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
01.09.01		MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	78,0000	450,00	581,72	45.374,16	29,27%
01.09.03		ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	156,0000	760,00	982,45	153.262,20	29,27%
01.09.07		VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	132,0000	630,00	814,40	107.500,80	29,27%
01.09.09		REFEITORIO	MES	36,0000	530,00	685,13	24.664,68	29,27%
01.09.10		DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	55,0000	580,00	749,77	41.237,35	29,27%
01.09.11		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	78,0000	450,00	581,72	45.374,16	29,27%
01.09.12		INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	30,0000	580,62	750,57	22.517,10	29,27%
01.09.13		INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	20,0000	164,52	212,68	4.253,60	29,27%
01.09.14		INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	10,0000	215,63	278,74	2.787,40	29,27%
01.09.15		INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	20,0000	258,22	333,80	6.676,00	29,27%
01.09.16		CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	26,0000	238,47	308,27	8.015,02	29,27%
01.10.00		BANHEIRO QUIMICO						
01.10.01		BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	66,0000	680,00	879,04	58.016,64	29,27%
01.11.00		SINALIZAÇÃO						
01.11.04		PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	120,0000	13,27	17,15	2.058,00	29,27%
01.11.05		INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUXALIPTO	UN	5,0000	119,11	153,97	769,85	29,27%
01.11.07		CONE EM PVC H= 75 CM	UN	150,0000	36,27	44,19	6.628,50	21,83%
01.12.00		VISTORIA CAUTELAR						
01.12.01		VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	50,0000	270,80	350,06	17.503,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

4/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
01.12.02		VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	80,0000	335,88	434,19	34.735,20	29,27%
01.12.03		VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UN	20,0000	446,25	576,87	11.537,40	29,27%
01.50.00		VEÍCULO						
01.50.06		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX, COM CILINDRADAS A PARTIR DE 1300, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (250 LITROS)	MÊS	24,0000	3.473,15	4.231,34	101.552,16	21,83%
01.50.08		VEÍCULO UTILITÁRIO, TRACÇÃO 4X4, CABINE DUPLA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (250L)	MÊS	24,0000	8.579,92	10.452,92	250.870,08	21,83%
01.50.09		VEÍCULO UTILITÁRIO, TRACÇÃO 4X4, CABINE DUPLA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (250L) E MOTORISTA	MÊS	24,0000	12.326,96	15.017,94	360.430,56	21,83%
	Total do Grupo:	01.00.00					2.230.608,65	
02.00.00		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.09.00		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.09.01		DE REBOCO	M2	45,0000	2,01	2,60	117,00	29,27%
02.09.03		CERAMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	45,0000	13,04	16,86	758,70	29,27%
02.10.00		DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.10.01		CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	990,0000	2,01	2,60	2.574,00	29,27%
02.10.03		CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	90,0000	10,14	13,11	1.179,90	29,27%
02.11.00		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
02.11.01		PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	330,0000	17,39	22,48	7.418,40	29,27%
02.11.02		PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	900,0000	11,07	14,31	12.879,00	29,27%
02.11.04		PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	700,0000	5,55	7,17	5.019,00	29,27%
02.11.05		MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	600,0000	5,08	6,57	3.942,00	29,27%
02.11.07		DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	130,0000	11,07	14,31	1.860,30	29,27%
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.01		SIMPLES - MANUAL	M3	175,0000	179,27	231,74	40.554,50	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

5/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	160,0000	246,35	318,46	50.953,60	29,27%
02.13.03		SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	320,0000	72,54	93,77	30.006,40	29,27%
02.13.04		ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	380,0000	114,84	148,45	56.411,00	29,27%
02.14.00		DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO						
02.14.01		DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	45,0000	81,41	105,24	4.735,80	29,27%
02.15.00		REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
02.15.01		PREMOLDADO DE CONCRETO	M	345,0000	6,35	8,21	2.832,45	29,27%
02.15.02		DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	30,0000	19,05	24,63	738,90	29,27%
02.16.00		DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA						
02.16.01		DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	30,0000	5,96	7,70	231,00	29,27%
02.16.04		DE GABIAO	M3	500,0000	13,30	17,19	8.595,00	29,27%
02.16.10		DESMONTAGEM DE GABIÃO E AFASTAMENTO LATERAL, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA	M3	400,0000	56,01	72,40	28.960,00	29,27%
02.21.00		REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS						
02.21.30		REMOÇÃO DE GUARDA CORPO METALICO (TUBOS)	M	500,0000	12,70	16,42	8.210,00	29,27%
02.21.31		REMOÇÃO DE CORRIMÃO	M	500,0000	6,35	8,21	4.105,00	29,27%
02.23.00		REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO						
02.23.01		CERCA DE ARAME	M	950,0000	7,61	9,84	9.348,00	29,27%
02.23.03		ALAMBRADO	M2	100,0000	10,83	14,00	1.400,00	29,27%
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
02.26.01		DMT <= 50,0 M	M3	1.562,5900	19,05	24,63	38.486,59	29,27%
02.26.02		50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	468,7800	25,40	32,83	15.390,05	29,27%
02.26.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	25.625,9200	1,27	1,64	42.026,51	29,27%
02.27.00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

6/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
02.27.01		MANUAL	M3	1.007,8400	16,87	21,81	21.980,99	29,27%
02.27.02		MECANICA	M3	1.613,5300	2,13	2,75	4.437,21	29,27%
02.28.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO						
02.28.01		DMT <= 1 KM	M3	1.000,0000	2,94	3,80	3.800,00	29,27%
02.28.02		1 KM < DMT <= 2 KM	M3	1.000,0000	5,61	7,25	7.250,00	29,27%
02.28.03		2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	1.000,0000	2,53	3,27	3.270,00	29,27%
02.28.04		DMT > 5 KM	M3KM	70.941,0900	1,51	1,95	138.335,13	29,27%
02.29.00		CAÇAMBA						
02.29.10		CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS	VG	200,0000	220,00	268,03	53.606,00	21,83%
02.31.00		SUPRESSAO DE ARVORE						
02.31.01		SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	10,0000	110,89	143,35	1.433,50	29,27%
02.31.02		SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	10,0000	182,21	235,54	2.355,40	29,27%
02.45.00		DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS						
02.45.01		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. BARREIRO, OESTE E NOROESTE	VG	111,0000	57,65	70,23	7.795,53	21,83%
02.45.02		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. LESTE, CENTRO-SUL E NORDESTE	VG	111,0000	45,00	54,82	6.085,02	21,83%
02.45.03		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. PAMPULHÁ, NORTE E VENDA NOVA	VG	106,0000	45,00	54,82	5.810,92	21,83%
	Total do Grupo:	02.00.00					634.892,80	
03.00.00		TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.01		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	1.000,0000	2,79	3,61	3.610,00	29,27%
03.01.02		DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSF. ATE 50M	M2	6.000,0000	0,61	0,79	4.740,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

7/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
03.01.03		DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT	M2	1.200,0000	0,53	0,69	828,00	29,27%
03.01.05		ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	900,0000	0,34	0,44	396,00	29,27%
03.01.07		DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	600,0000	1,27	1,64	984,00	29,27%
03.01.10		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	2.600,0000	17,78	22,98	59.748,00	29,27%
03.01.11		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	3.100,0000	6,35	8,21	25.451,00	29,27%
03.01.12		ROÇAMENTO MANUAL	M2	2.600,0000	1,40	1,81	4.706,00	29,27%
03.05.00		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
03.05.01		EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9.100,0000	5,35	6,92	62.972,00	29,27%
03.05.02		EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	1.000,0000	7,18	9,28	9.280,00	29,27%
03.12.00		CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO						
03.12.01		MANUAL	M3	995,0000	16,87	21,81	21.700,95	29,27%
03.12.03		MECANICA	M3	3.575,0000	2,08	2,69	9.616,75	29,27%
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.01		DMT <= 1 KM	M3	15.850,0000	2,94	3,80	60.230,00	29,27%
03.13.02		1 KM < DMT <= 2 KM	M3	30.700,0000	5,61	7,25	222.575,00	29,27%
03.13.03		2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	15.850,0000	2,53	3,27	51.829,50	29,27%
03.13.04		DMT > 5 KM	M3KM	428.659,7600	1,51	1,95	835.886,53	29,27%
03.13.52		CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	134.000,0000	1,44	1,86	249.240,00	29,27%
03.13.53		TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM	70.000,0000	3,69	4,77	333.900,00	29,27%
03.15.00		ATERRO COMPACTADO						
03.15.01		COM ROLO VIBRATORIO	M3	1.500,0000	3,92	5,07	7.605,00	29,27%
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	4.000,0000	16,76	21,67	86.680,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
210221	21/10/2021	BEN-HUR SANTOS						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENDIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

8/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
03.15.03		MANUAL, COM SOQUETE	M3	150,0000	38,10	49,25	7.387,50	29,27%
03.15.50		MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	1.200,0000	53,34	68,95	82.740,00	29,27%
03.17.00		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.01		H <= 1,5 M	M3	135,0000	38,10	49,25	6.648,75	29,27%
03.17.02		1,5 M < H <= 3,0 M	M3	135,0000	50,80	65,67	8.865,45	29,27%
03.17.03		3,0 M < H <= 5,0 M	M3	45,0000	63,50	82,09	3.694,05	29,27%
03.17.50		H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	1.000,0000	53,34	68,95	68.950,00	29,27%
03.17.51		1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	400,0000	68,58	88,65	35.460,00	29,27%
03.18.00		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL						
03.18.01		H <= 1.5 M	M3	19.494,0000	3,77	4,87	94.935,78	29,27%
03.18.02		1.5 M < H <= 3.0 M	M3	14.620,5000	4,79	6,19	90.500,90	29,27%
03.18.03		3.0 M < H <= 5.0 M	M3	9.137,8100	5,59	7,23	66.066,37	29,27%
03.19.00		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES						
03.19.01		H <= 1.5 M	M3	5.848,2000	4,70	6,08	35.557,06	29,27%
03.19.02		1.5 M < H <= 3.0M	M3	4.386,1500	5,86	7,58	33.247,02	29,27%
03.19.03		3.0 M < H <= 5.0M	M3	2.741,3400	7,00	9,05	24.809,13	29,27%
03.20.00		ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE						
03.20.05		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO MOLE COM DESCARGA LATERAL	M3	600,0000	57,15	73,88	44.328,00	29,27%
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.02		COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	45.282,4100	16,76	21,67	981.269,82	29,27%
03.22.50		MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	900,0000	53,34	68,95	62.055,00	29,27%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENDIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

9/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE	M2	2.283,4800	4,19	5,42	12.376,46	29,27%
03.23.03		COM PLACA VIBRATORIA	M2	10.123,2000	3,48	4,50	45.554,40	29,27%
03.24.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO						
03.24.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	20.000,0000	1,27	1,64	32.800,00	29,27%
03.25.00		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
03.25.01		CAÇAMBA 5m³	VG	100,0000	140,00	170,56	17.056,00	21,83%
03.25.10		CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS	VG	200,0000	220,00	268,03	53.606,00	21,83%
03.45.00		DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS						
03.45.01		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. BARREIRO, OESTE E NOROESTE	VG	424,0000	57,65	70,23	29.777,52	21,83%
03.45.02		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. LESTE, CENTRO-SUL E NORDESTE	VG	413,0000	45,00	54,82	22.640,66	21,83%
03.45.03		DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. PAMPULHÁ, NORTE E VENDA NOVA	VG	408,0000	45,00	54,82	22.366,56	21,83%
	Total do Grupo:	03.00.00					3.934.671,16	
04.00.00		FUNDAÇÕES						
04.01.00		TUBULAO A CEU ABERTO						
04.01.01		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3	144,0000	244,88	316,56	45.584,64	29,27%
04.01.50		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRICO	M3	243,2000	468,58	605,73	147.313,54	29,27%
04.01.51		ESCAVAÇÃO MANUAL DE RETANGULÃO	M3	71,6000	244,88	316,56	22.665,70	29,27%
04.01.52		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO COM PRESENÇA DE MATAÇÃO COM MARTELETE	M3	243,2000	627,20	810,78	197.181,70	29,27%
04.01.53		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	2.000,0000	275,49	356,13	712.260,00	29,27%
04.03.00		ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

10/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
04.03.03		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	100,0000	25,40	32,83	3.283,00	29,27%
04.03.04		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	1.000,0000	31,75	41,04	41.040,00	29,27%
04.13.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO						
04.13.04		DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	1.229,6000	58,31	75,38	92.687,25	29,27%
04.19.00		CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO						
04.19.20		FCK 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	25,0000	395,10	510,75	12.768,75	29,27%
04.21.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
04.21.15		FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	60,0000	476,62	616,13	36.967,80	29,27%
04.21.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	1.000,0000	476,62	616,13	616.130,00	29,27%
04.21.25		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	500,0000	519,26	671,25	335.625,00	29,27%
04.23.00		CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
04.23.15		FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	60,0000	343,10	443,53	26.611,80	29,27%
04.23.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	802,4000	361,50	467,31	374.969,54	29,27%
04.23.25		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	500,0000	366,10	473,26	236.630,00	29,27%
04.30.00		BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)						
04.30.51		E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	40,0000	120,97	156,38	6.255,20	29,27%
	Total do Grupo:	04.00.00					2.907.973,92	
05.00.00		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.01.00		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO						
05.01.01		JOGADA	T	4.050,0000	89,39	115,55	467.977,50	29,27%
05.01.02		ARRUMADA	M3	2.800,0000	192,95	249,43	698.404,00	29,27%
05.01.50		ARRUMADA ARGAMASSADA	M3	280,0000	266,17	344,08	96.342,40	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENDIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

11/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
05.03.00		CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO						
05.03.01		TRAÇO 1:3:6.FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	90,0000	453,08	585,70	52.713,00	29,27%
05.04.00		FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA						
05.04.01		FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	3.700,0000	62,91	81,32	300.884,00	29,27%
05.05.00		ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	180.000,0000	15,80	20,42	3.675.600,00	29,27%
05.07.00		CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO						
05.07.15		FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	30,0000	480,74	621,45	18.643,50	29,27%
05.07.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	235,0000	480,74	621,45	146.040,75	29,27%
05.07.25		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	235,2500	521,53	674,18	158.600,85	29,27%
05.07.35		FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	50,0000	353,03	456,36	22.818,00	29,27%
05.07.40		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	80,0000	370,63	479,11	38.328,80	29,27%
05.07.45		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	255,5000	375,03	484,80	123.866,40	29,27%
05.07.50		CONCRETO ENVELOPADO FCK=25 MPA BOMBEADO E MANTA GEOTÊXTIL	M3	435,0000	499,80	646,09	281.049,15	29,27%
05.09.00		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE						
05.09.02		BRITA	M3	494,4000	95,92	124,00	61.305,60	29,27%
05.09.03		AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	329,6000	103,52	133,82	44.107,07	29,27%
05.11.00		MANTA DRENANTE GEOTEXTIL						
05.11.01		MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	1.265,9000	3,67	4,74	6.000,37	29,27%
05.11.03		MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	M2	306,3600	5,42	7,01	2.147,58	29,27%
05.11.05		MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR UMA GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, NÚCLEO É TERMOSOLDADO ENTRE DOIS GEOTÊXTEIS NÃOTECIDOS EM TODOS OS PONTOS DE CONTATO, SENDO UM GEOTEXTIL NÃOTECIDO FILTRANTE AGULHADO E CA	M2	1.820,0000	30,69	39,67	72.199,40	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENDIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

12/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
05.12.00		DRENO BARBACAN						
05.12.01		DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	1.076,0000	7,03	9,09	9.780,84	29,27%
05.12.02		DRENO BARBACÃ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	172,0000	8,84	11,43	1.965,96	29,27%
05.12.03		D= 100 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	140,0000	8,36	10,81	1.513,40	29,27%
05.12.05		D= 40 MM	UN	200,0000	5,87	7,59	1.518,00	29,27%
05.20.00		GABIAO						
05.20.01		TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	7.120,0000	346,08	447,38	3.185.345,60	29,27%
05.20.03		TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	2.440,0000	318,52	411,75	1.004.670,00	29,27%
05.20.07		TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	1.468,9000	446,18	576,78	847.232,14	29,27%
05.20.11		TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	1.922,0000	391,18	505,68	971.916,96	29,27%
05.20.12		TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	100,0000	318,93	412,28	41.228,00	29,27%
05.23.00		EXECUÇÃO DE SOLO GRAMPEADO						
05.23.01		MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	9,0000	14.500,00	18.744,15	168.697,35	29,27%
05.23.02		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M. DIAMETRO DE 10 CM , PERFURAÇÃO COM EQUIP. MANUAL E ARMADURA C. D. DE 16MM AF. 05/2016	M	3.360,0000	173,53	224,32	753.715,20	29,27%
05.23.03		TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO /BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.240,0000	18,47	23,88	53.491,20	29,27%
05.23.04		CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90	M2	1.260,0000	123,85	160,10	201.726,00	29,27%
05.23.07		DESMOLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	9,0000	14.500,00	18.744,15	168.697,35	29,27%
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	1.450,0000	121,47	157,02	227.679,00	29,27%
05.51.02		FORNEC.E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPA E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBACÃS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	1.450,0000	154,49	199,71	289.579,50	29,27%
05.51.07		PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM ENCOSTA	SACO	700,0000	75,35	97,40	68.180,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

13/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
05.51.08		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 20MM	M	190,0000	48,21	62,32	11.840,80	29,27%
05.51.09		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 25MM	M	190,0000	50,45	65,22	12.391,80	29,27%
05.51.10		ARGAMASSA 1:3 APLICADA, PARA SANAR BURACOS EM ENCOSTAS	M3	150,0000	468,91	606,16	90.924,00	29,27%
05.52.00		TUBO DE CONCRETO POROSO						
05.52.10		D= 0,20 M	M	70,0000	53,68	69,39	4.857,30	29,27%
Total do Grupo:		05.00.00					14.383.978,77	
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	1.650,0000	68,60	88,68	146.322,00	29,27%
06.01.06		DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	740,0000	64,43	83,29	61.634,60	29,27%
06.01.20		CIMBRAMENTO DE ESTRUTURA PEÇAS DE MADEIRAS ROLIÇAS DE EUCALIPTO	M2	370,0000	45,78	59,18	21.896,60	29,27%
06.04.00		TELA SOLDADA						
06.04.01		FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92	KG	2.148,0000	14,33	18,52	39.780,96	29,27%
06.04.02		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	899,2000	14,22	18,38	16.527,30	29,27%
06.04.04		FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-61	KG	799,2000	16,02	20,71	16.551,43	29,27%
06.05.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.05.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	800,0000	480,74	621,45	497.160,00	29,27%
06.05.25		FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	100,0000	521,53	674,18	67.418,00	29,27%
06.09.00		CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.09.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	370,0000	371,47	480,20	177.674,00	29,27%
06.12.00		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA E ENCHIMENTO EM EPS						
06.12.44		SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR08, VÃO ATÉ 4 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=12CM	M2	50,0000	102,92	133,04	6.652,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

85,55%

49,63%

FOLHA

14/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
06.12.45		SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	50,0000	122,19	157,96	7.898,00	29,27%
07.00.00	Total do Grupo:	06.00.00 ALVENARIAS E DIVISOES					1.059.514,89	
07.03.00		ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)						
07.03.03		E= 10 CM, A REVESTIR	M2	450,0000	40,95	52,94	23.823,00	29,27%
07.03.05		E= 15 CM, A REVESTIR	M2	120,0000	52,25	67,54	8.104,80	29,27%
07.03.07		E= 20 CM, A REVESTIR	M2	60,0000	65,64	84,85	5.091,00	29,27%
07.05.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
07.05.13		E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	590,0000	42,38	54,78	32.320,20	29,27%
07.05.15		E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	635,0000	51,07	66,02	41.922,70	29,27%
07.05.17		E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	285,0000	58,83	76,05	21.674,25	29,27%
07.06.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL						
07.06.04		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 10 CM	M2	562,0000	85,04	109,93	61.780,66	29,27%
07.06.05		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 20 CM	M2	2.648,0000	137,85	178,20	471.873,60	29,27%
10.00.00	Total do Grupo:	07.00.00 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS					666.590,21	
10.03.00		TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES						
10.03.01		D= 20 MM (1/2")	M	20,0000	5,97	7,72	154,40	29,27%
10.03.02		D= 25 MM (3/4")	M	20,0000	6,44	8,32	166,40	29,27%
10.10.00		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES						
10.10.03		D= 75 MM	M	100,0000	23,87	30,86	3.086,00	29,27%
10.10.04		D= 100 MM	M	200,0000	24,10	31,15	6.230,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

85,55%

49,63%

15/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
10.10.05		D= 150 MM	M	200,0000	49,45	63,92	12.784,00	29,27%
10.10.06		D= 200 MM	M	250,0000	82,56	106,73	26.682,50	29,27%
13.00.00	Total do Grupo:	10.00.00					49.103,30	
		SERRALHERIA						
13.40.00		GUARDA-CORPO E CORRIMAO						
13.40.06		TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1 "	M	50,0000	286,92	370,90	18.545,00	29,27%
13.40.07		TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	50,0000	387,30	500,66	25.033,00	29,27%
13.40.08		GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	548,5000	675,49	873,21	478.955,69	29,27%
13.40.14		CORRIMAO D= 1 1/2" SIMPLES	M	700,0000	111,34	143,93	100.751,00	29,27%
13.40.15		CORRIMAO D= 1.1/2" - DUPLO	M	700,0000	168,98	218,44	152.908,00	29,27%
13.40.80		GUARDA-CORPO EM PILARETE DE PVC E CONCRETO E 2 TUBOS GALVANIZADO 2 POL (PADRÃO URBEL), INCLUSIVE MATERIAIS	M	3.100,0000	431,71	558,07	1.730.017,00	29,27%
13.40.83		GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2" - SOMENTE O MATERIAL	M2	200,0000	557,64	720,86	144.172,00	29,27%
13.40.84		CORRIMAO D= 1.1/2" - SIMPLES - SOMENTE O MATERIAL	M	200,0000	66,95	86,55	17.310,00	29,27%
14.00.00	Total do Grupo:	13.00.00					2.667.691,69	
		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	640,0000	6,23	8,05	5.152,00	29,27%
14.05.31		REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	640,0000	26,46	34,20	21.888,00	29,27%
14.50.00		ANDAIMES						
14.50.50		ANDAIME COM ESTRADO INCL. TELA DE PROTEÇÃO, RODAPÉ, GUARDA CORPO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	1.900,0000	22,81	29,49	56.031,00	29,27%
15.00.00	Total do Grupo:	14.00.00					83.071,00	
		PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENDIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

16/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
15.02.00		LAJE DE TRANSIÇÃO						
15.02.15		E= 6 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	30,0000	44,66	57,73	1.731,90	29,27%
17.00.00	Total do Grupo:	15.00.00					1.731,90	
		PINTURA						
17.01.00		CAIAÇÃO						
17.01.06		LISA, SOBRE ALVENARIA	M2	90,0000	8,49	10,98	988,20	29,27%
17.44.00		TRATAMENTO DE ESTRUTURA						
17.44.20		TRATAMENTO DE ESTRUTURA COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO COM INIBIDOR DE CORROSÃO - 2 DEMÃOS	M2	100,0000	36,09	46,65	4.665,00	29,27%
18.00.00	Total do Grupo:	17.00.00					5.653,20	
		SERVICOS DIVERSOS						
18.05.00		PLACAS						
18.05.03		DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	10,0000	113,73	147,02	1.470,20	29,27%
18.10.00		BANCOS E MESAS						
18.10.01		PLACA DE CONCR. APOIADA ALV. TIJ. MACIÇO REBOCADA	M	5,0000	176,18	227,75	1.138,75	29,27%
18.10.02		DE CONCRETO 0,30X1,50X0,40M	UN	5,0000	123,45	159,58	797,90	29,27%
18.10.03		BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	5,0000	315,94	408,42	2.042,10	29,27%
18.10.05		CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	10,0000	932,81	1.205,84	12.058,40	29,27%
18.11.00		EQUIPES DE APOIO						
18.11.01		PATRULHA 1	MES	96,0000	10.361,85	13.394,76	1.285.896,96	29,27%
18.11.02		PATRULHA 2	MES	24,0000	5.938,50	7.676,70	184.240,80	29,27%
18.11.03		PATRULHA 3 - EQUIPE TECNICA	MES	24,0000	5.265,10	6.806,19	163.348,56	29,27%
18.20.00		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

85,55%

49,63%

FOLHA

17/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
18.20.01		CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	400,0000	139,63	170,11	68.044,00	21,83%
18.20.02		CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	100,0000	57,67	70,26	7.026,00	21,83%
18.20.03		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H	150,0000	67,45	82,17	12.325,50	21,83%
18.20.04		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H	100,0000	36,51	44,48	4.448,00	21,83%
18.20.05		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	500,0000	98,11	119,53	59.765,00	21,83%
18.20.06		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	200,0000	43,52	53,02	10.604,00	21,83%
18.20.07		CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	200,0000	104,72	127,58	25.516,00	21,83%
18.20.08		CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	200,0000	49,96	60,87	12.174,00	21,83%
18.20.09		CHP/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	300,0000	153,43	186,92	56.076,00	21,83%
18.20.10		CHI/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	200,0000	104,72	127,58	25.516,00	21,83%
18.20.11		CUSTO HORARIO PRODUTIVO COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA	H	100,0000	7,29	8,88	888,00	21,83%
18.20.12		CUSTO HORARIO IPRODUTIVO COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA	H	100,0000	1,17	1,43	143,00	21,83%
18.20.13		CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE COMPRESSOR	H	30,0000	92,77	113,02	3.390,60	21,83%
18.20.14		CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DE COMPRESSOR	H	30,0000	25,74	31,36	940,80	21,83%
18.20.15		CHP/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 Q _{min} 1801/MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VACUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MINIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H	50,0000	192,37	234,36	11.718,00	21,83%
18.20.16		CHI/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 Q _{min} 1801/MIN, SISTEMA DE SUÇÃO ALTO VACUO C/ CAPACIDADE SUÇÃO MINIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H	50,0000	99,66	121,42	6.071,00	21,83%
18.20.17		CAMINHÃO 3/4 COM MOTORISTA, COM CABINE EM ALUMÍNIO PARA 4 LUGARES E CONJUNTO DE FERRAMENTAS (PARA EQUIPE MÓVEL), INCLUSIVE COMBUSTIVEL	MES	72,0000	11.635,08	14.175,02	1.020.601,44	21,83%
18.20.18		LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L	MÊS	24,0000	300,00	365,49	8.771,76	21,83%
18.20.19		LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	MÊS	24,0000	600,00	730,98	17.543,52	21,83%
18.20.20		LOCAÇÃO DE VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE	MÊS	24,0000	180,00	219,29	5.262,96	21,83%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

85,55%

49,63%

FOLHA

18/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
18.20.21		LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 10 KG	MÊS	24,0000	350,00	426,41	10.233,84	21,83%
18.20.22		CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE GERADOR PORTÁTIL 5,5 KVA	H	200,0000	15,24	18,57	3.714,00	21,83%
18.22.00		FURO EM CONCRETO ARMADO COM COROA DIAMANTADA						
18.22.01		FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 15 CM	UN	20,0000	19,69	25,45	509,00	29,27%
18.22.02		FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN	20,0000	23,77	30,73	614,60	29,27%
18.22.03		FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN	10,0000	34,95	45,18	451,80	29,27%
18.22.04		FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 40 CM	UN	10,0000	45,87	59,30	593,00	29,27%
18.22.05		FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 15 CM	UN	20,0000	22,83	29,51	590,20	29,27%
18.22.06		FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN	10,0000	26,37	34,09	340,90	29,27%
18.22.07		FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN	40,0000	35,55	45,96	1.838,40	29,27%
18.22.08		FURO EM CONCRETO Ø = 50,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN	20,0000	43,87	56,71	1.134,20	29,27%
18.22.09		FURO EM CONCRETO Ø = 50,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN	20,0000	65,80	85,06	1.701,20	29,27%
18.22.10		FURO EM CONCRETO Ø = 100,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN	15,0000	123,83	160,08	2.401,20	29,27%
	Total do Grupo:	18.00.00					3.031.941,59	
19.00.00		DRENAGEM						
19.03.00		TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.						
19.03.01		DN=300MM	M	1.100,0000	121,97	157,67	173.437,00	29,27%
19.03.04		DN=600MM	M	1.100,0000	409,50	529,36	582.296,00	29,27%
19.03.10		DN=400MM	M	1.100,0000	238,10	307,79	338.569,00	29,27%
19.04.00		REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1						
19.04.01		DN= 400 MM	M	1.050,0000	131,31	169,74	178.227,00	29,27%
19.04.03		DN= 600 MM	M	1.900,0000	214,36	277,10	526.490,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

19/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.04.05		DN= 800 MM	M	1.440,0000	324,18	419,07	603.460,80	29,27%
19.04.07		DN= 1000 MM	M	900,0000	470,42	608,11	547.299,00	29,27%
19.04.09		DN= 1200 MM	M	540,0000	667,95	863,46	466.268,40	29,27%
19.04.11		DN= 1500 MM	M	450,0000	1.037,99	1.341,81	603.814,50	29,27%
19.07.00		CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01		TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3.030,0000	422,47	546,13	1.654.773,90	29,27%
19.08.00		FORMA PARA BERÇO						
19.08.01		EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	5.445,0000	22,96	29,68	161.607,60	29,27%
19.10.00		ALA DE REDE TUBULAR						
19.10.03		D= 600 MM	UN	2,0000	901,56	1.165,45	2.330,90	29,27%
19.10.05		D= 800 MM	UN	2,0000	1.069,77	1.382,89	2.765,78	29,27%
19.10.07		D= 1000 MM	UN	2,0000	1.253,35	1.620,21	3.240,42	29,27%
19.10.09		D= 1200 MM	UN	2,0000	1.839,52	2.377,95	4.755,90	29,27%
19.10.11		D= 1500 MM	UN	2,0000	2.335,33	3.018,88	6.037,76	29,27%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.01		SIMPLES	UN	155,0000	946,40	1.223,41	189.628,55	29,27%
19.11.02		DUPLA	UN	283,0000	1.756,64	2.270,81	642.639,23	29,27%
19.12.00		ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO						
19.12.01		SIMPLES	M	35,0000	852,00	1.101,38	38.548,30	29,27%
19.12.02		DUPLA	M	48,0000	1.418,14	1.833,23	87.995,04	29,27%
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	721,0000	207,80	268,62	193.675,02	29,27%
19.14.00		CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

20/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.14.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	721,0000	78,03	100,87	72.727,27	29,27%
19.15.00		CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.15.03		D= 600 MM	UN	46,0000	1.211,54	1.566,16	72.043,36	29,27%
19.15.05		D= 800 MM	UN	29,0000	1.700,31	2.197,99	63.741,71	29,27%
19.15.07		D= 1000 MM	UN	18,0000	2.209,96	2.856,82	51.422,76	29,27%
19.15.09		D= 1200 MM	UN	11,0000	2.863,73	3.701,94	40.721,34	29,27%
19.15.11		D= 1500 MM	UN	9,0000	3.613,18	4.670,76	42.036,84	29,27%
19.16.00		CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP						
19.16.03		D= 600 MM	UN	32,0000	1.617,95	2.091,52	66.928,64	29,27%
19.16.05		D= 800 MM	UN	18,0000	2.003,56	2.590,00	46.620,00	29,27%
19.16.07		D= 1000 MM	UN	11,0000	2.633,09	3.403,80	37.441,80	29,27%
19.16.09		D= 1200 MM	UN	7,0000	3.080,18	3.981,75	27.872,25	29,27%
19.16.11		D= 1500 MM	UN	6,0000	3.844,52	4.969,81	29.818,86	29,27%
19.17.00		CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP						
19.17.03		D= 600 MM	UN	16,0000	1.855,69	2.398,85	38.381,60	29,27%
19.17.05		D= 800 MM	UN	9,0000	2.364,02	3.055,97	27.503,73	29,27%
19.17.07		D= 1000 MM	UN	6,0000	2.931,51	3.789,56	22.737,36	29,27%
19.17.09		D= 1200 MM	UN	4,0000	3.445,54	4.454,05	17.816,20	29,27%
19.17.11		D= 1500 MM	UN	3,0000	4.256,69	5.502,62	16.507,86	29,27%
19.18.00		POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP						
19.18.03		D= 600 MM	UN	90,0000	1.769,84	2.287,87	205.908,30	29,27%
19.18.05		D= 800 MM	UN	72,0000	2.061,65	2.665,09	191.886,48	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

85,55%

49,63%

FOLHA

21/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.18.07		D= 1000 MM	UN	45,0000	2.443,84	3.159,15	142.161,75	29,27%
19.18.09		D= 1200 MM	UN	27,0000	3.177,61	4.107,70	110.907,90	29,27%
19.18.11		D= 1500 MM	UN	23,0000	3.938,97	5.091,91	117.113,93	29,27%
19.19.00		POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP						
19.19.03		D= 600 MM	UN	45,0000	2.210,76	2.857,85	128.603,25	29,27%
19.19.05		D= 800 MM	UN	36,0000	2.361,50	3.052,71	109.897,56	29,27%
19.19.07		D= 1000 MM	UN	23,0000	2.931,77	3.789,90	87.167,70	29,27%
19.19.09		D= 1200 MM	UN	14,0000	3.409,35	4.407,27	61.701,78	29,27%
19.19.11		D= 1500 MM	UN	12,0000	4.212,56	5.445,58	65.346,96	29,27%
19.20.00		POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP						
19.20.03		D= 600 MM	UN	30,0000	2.535,74	3.277,95	98.338,50	29,27%
19.20.05		D= 800 MM	UN	24,0000	2.780,13	3.593,87	86.252,88	29,27%
19.20.07		D= 1000 MM	UN	15,0000	3.269,87	4.226,96	63.404,40	29,27%
19.20.09		D= 1200 MM	UN	9,0000	3.782,45	4.889,57	44.006,13	29,27%
19.20.11		D= 1500 MM	UN	8,0000	4.630,98	5.986,47	47.891,76	29,27%
19.22.00		TAMPAO DE POÇO DE VISITA						
19.22.02		FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	473,0000	806,35	1.042,37	493.041,01	29,27%
19.23.00		DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP						
19.23.03		D= 600 MM	M	100,0000	583,46	754,24	75.424,00	29,27%
19.23.05		D= 800 MM	M	30,0000	716,96	926,81	27.804,30	29,27%
19.23.07		D= 1000 MM	M	30,0000	854,25	1.104,29	33.128,70	29,27%
19.23.09		D= 1200 MM	M	30,0000	1.141,60	1.475,75	44.272,50	29,27%
19.24.00		DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS			VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE			
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

22/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.24.03		D= 600 MM	M	9,0000	399,45	516,37	4.647,33	29,27%
19.25.00		DRENO - PADRAO SUDECAP						
19.25.01		DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFORADO EM PVC DN 200MM, L=50CM	M	824,0000	67,02	86,64	71.391,36	29,27%
19.25.02		DRENO - PADRÃO SUDECAP TIPO B - MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO PERFORADO EM PVC DN 160MM, L=50CM	M	824,0000	59,83	77,34	63.728,16	29,27%
19.25.03		DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M	549,0000	79,56	102,85	56.464,65	29,27%
19.27.00		BARRAGEM - PADRAO SUDECAP						
19.27.01		TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	240,0000	106,80	138,06	33.134,40	29,27%
19.27.02		TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	240,0000	188,60	243,80	58.512,00	29,27%
19.30.00		SARJETA - PADRAO SUDECAP						
19.30.04		TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	535,0000	21,59	27,91	14.931,85	29,27%
19.30.05		TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	2.700,0000	21,59	27,91	75.357,00	29,27%
19.30.06		TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	135,0000	22,12	28,59	3.859,65	29,27%
19.31.00		CANALETA - PADRAO SUDECAP						
19.31.02		TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	230,0000	68,70	88,81	20.426,30	29,27%
19.31.07		TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	180,0000	252,98	327,03	58.865,40	29,27%
19.31.08		TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPAS DE CONCRETO	M	180,0000	150,01	193,92	34.905,60	29,27%
19.31.10		TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	150,0000	102,04	131,91	19.786,50	29,27%
19.31.15		TIPO 1-80X40X60CM TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20,0MPA	M	180,0000	145,91	188,62	33.951,60	29,27%
19.31.58		GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN	300,0000	108,71	140,53	42.159,00	29,27%
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.32.01		TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	30.834,0000	11,46	14,81	456.651,54	29,27%
19.32.02		TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	60,0000	25,37	32,80	1.968,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS		VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE				
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

23/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.33.00		ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.33.01		TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	9.223,2000	72,70	93,98	866.796,34	29,27%
19.33.02		TIPO B - PERFIL I-8"	M2	922,3200	125,09	161,70	149.139,14	29,27%
19.51.00		ESTRUTURA DE ESCORAMENTO						
19.51.01		ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	100,0000	6,83	8,83	883,00	29,27%
19.56.00		TUBO DE QUEDA						
19.56.01		ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	60,0000	156,64	202,49	12.149,40	29,27%
19.56.03		ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALATURA TUBO QUEDA 200MM	M	15,0000	110,89	143,35	2.150,25	29,27%
19.70.00		TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)						
19.70.03		D= 100MM	M	180,0000	24,33	31,45	5.661,00	29,27%
19.70.04		D= 150MM	M	180,0000	49,02	63,37	11.406,60	29,27%
19.70.05		D= 200MM	M	180,0000	76,78	99,25	17.865,00	29,27%
19.70.07		D= 300MM	M	180,0000	215,13	278,10	50.058,00	29,27%
19.90.00		TUBOS / CAIXAS E OUTROS						
19.90.10		TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 150 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	200,0000	104,29	134,82	26.964,00	29,27%
19.90.11		TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	350,0000	148,76	192,30	67.305,00	29,27%
19.90.26		CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	100,0000	182,27	235,62	23.562,00	29,27%
19.90.27		CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	100,0000	136,07	175,90	17.590,00	29,27%
19.90.28		CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, DN=40CM, H=35CM, INCLUSIVE TAMPÃO	UN	205,0000	151,94	196,41	40.264,05	29,27%
19.90.40		REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	300,0000	11,41	14,75	4.425,00	29,27%
19.90.41		REMANEJAMENTO REDE DE ESGOTO	M	300,0000	84,10	108,72	32.616,00	29,27%
19.90.45		ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN=40CM, H=20CM	M	245,0000	173,32	224,05	54.892,25	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

24/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.90.46		TUBO FLEXIVEL PERFURADO DN 100MM	M	1.300,0000	13,90	17,97	23.361,00	29,27%
19.90.47		REMOÇÃO DE REDE DE ESGOTO	M	200,0000	14,49	18,73	3.746,00	29,27%
19.91.00		EXECUÇÃO DE FILMAGEM DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL						
19.91.01		EXECUÇÃO DE FILMAGEM DE REDES DE DRENAGENS PLUVIAIS (DN 200, 300, 400).	DIA	15,0000	1.715,00	2.216,98	33.254,70	29,27%
Total do Grupo:		19.00.00					12.411.270,54	
20.00.00		PAVIMENTAÇÃO						
20.06.00		BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.						
20.06.21		COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA), COMPACT. C/ PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.844,6400	156,22	201,95	372.525,05	29,27%
20.51.00		ESCADA DE ACESSO						
20.51.01		EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	300,0000	158,23	204,54	61.362,00	29,27%
20.51.02		EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	250,0000	289,04	373,64	93.410,00	29,27%
20.51.03		EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	250,0000	245,07	316,80	79.200,00	29,27%
20.55.00		PASSARELAS						
20.55.01		PASSARELA DE MADEIRA, PEÇAS ROLIÇAS, PRANCHÕES PARAJU E=6CM E GUARDA CORPO LATERAL MADEIRA	M2	100,0000	267,92	346,34	34.634,00	29,27%
20.55.02		PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJETO	M2	24,0000	3.722,22	4.811,71	115.481,04	29,27%
20.55.03		PASSARELA DE MADEIRA - PROVISÓRIA	M2	100,0000	3,16	4,08	408,00	29,27%
Total do Grupo:		20.00.00					757.020,09	
21.00.00		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
21.03.00		MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP						
21.03.03		MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1.300,0000	27,71	35,82	46.566,00	29,27%
21.03.04		MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	30,0000	32,60	42,14	1.264,20	29,27%
21.03.16		CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	1.200,0000	32,32	41,78	50.136,00	29,27%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%

MENSALISTA

49,63%

FOLHA

25/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
21.03.50		CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=10CM (MEIO-FIO)	M	400,0000	28,06	36,27	14.508,00	29,27%
21.03.52		CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)	M	400,0000	40,92	52,90	21.160,00	29,27%
21.04.00		REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
21.04.01		PREMOLDADO DE CONCRETO	M	2.800,0000	25,11	32,46	90.888,00	29,27%
21.05.00		PASSEIOS						
21.05.01		DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	1.905,0000	35,11	45,39	86.467,95	29,27%
21.05.61		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	500,0000	103,00	133,15	66.575,00	29,27%
21.15.00		CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M						
21.15.09		TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	400,0000	52,72	68,15	27.260,00	29,27%
21.15.10		TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	816,0000	199,01	257,26	209.924,16	29,27%
21.15.11		C/6 FIOS DE ARAME LISO,2 DE ARAME FARP. MOURAO PV	M	200,0000	110,74	143,15	28.630,00	29,27%
21.16.00		CERCA DE MOURAO A CADA 2,0 M						
21.16.01		COM 05 FIOS DE ARAME LISO E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO	M	600,0000	28,26	36,53	21.918,00	29,27%
21.30.00		GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO						
21.30.07		GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	1.600,0000	13,26	17,14	27.424,00	29,27%
21.30.08		GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	400,0000	23,56	30,46	12.184,00	29,27%
21.32.00		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:						
21.32.01		TERRA VEGETAL	M3	120,0000	56,00	72,39	8.686,80	29,27%
21.32.02		ADUBO ORGANICO	M3	60,0000	116,00	149,95	8.997,00	29,27%
	Total do Grupo:	21.00.00					722.589,11	
22.00.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
22.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

JULHO/2021

PLANO DE OBRAS

2740-DV-U-MAN-14

EMPREENHIMENTO / TRECHO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

85,55%


MENSALISTA

49,63%

FOLHA

26/27

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
22.01.01		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	72,0000	16.088,97	20.798,21	1.497.471,12	29,27%
22.01.02		ENCARREGADO	MES	136,0000	5.938,50	7.676,70	1.044.031,20	29,27%
22.01.03		TECNICO DE SEGURANCA	MES	56,0000	4.763,75	6.158,10	344.853,60	29,27%
22.01.04		ALMOXARIFE	MES	48,0000	3.174,60	4.103,81	196.982,88	29,27%
22.01.05		APONTADOR	MES	48,0000	2.849,00	3.682,90	176.779,20	29,27%
22.01.06		SERVENTE	MES	12,0000	2.349,50	3.037,20	36.446,40	29,27%
22.01.07		VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	60,0000	2.177,13	2.814,38	168.862,80	29,27%
22.01.08		MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	48,0000	35,03	45,28	2.173,44	29,27%
22.01.09		MATERIAL DE LIMPEZA	MES	48,0000	16,41	21,21	1.018,08	29,27%
22.01.10		TELEFONIA / INTERNET	MES	48,0000	140,00	180,98	8.687,04	29,27%
22.01.12		ENSAIOS / CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	86,0000	330,00	426,59	36.686,74	29,27%
22.01.13		EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)	UN	41,0000	1.349,35	1.744,30	71.516,30	29,27%
22.01.14		TAXAS DE ART	UN	90,0000	233,94	285,01	25.650,90	21,83%
22.01.16		CONSUMO DE ÁGUA	MES	60,0000	380,00	491,23	29.473,80	29,27%
22.01.17		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	60,0000	330,00	426,59	25.595,40	29,27%
	Total do Grupo:	22.00.00					3.666.228,90	
23.00.00		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO						
23.01.00		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO						
23.01.01		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	41,0000	450,00	581,72	23.850,52	29,27%
23.01.02		TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	41,0000	800,00	1.034,16	42.400,56	29,27%
	Total do Grupo:	23.00.00					66.251,08	
24.00.00		SERVICOS TECNICOS						
24.01.00		TOPOGRAFIA						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR SANTOS						
210221	21/10/2021							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE		PLANILHA DE ORÇAMENTO			TIPO DE TABELA Desonerada	MÊS / REF. JULHO/2021	PLANO DE OBRAS 2740-DV-U-MAN-14	
EMPREENDIMENTO / TRECHO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE FORMAL DE BELO HORIZONTE					ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS HORISTA 85,55% MENSALISTA 49,63%		FOLHA 27/27	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
24.01.01	Total do Grupo:	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	36,0000	15.876,19	20.523,15	738.833,40	29,27%
65.00.00		24.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS				738.833,40	
65.01.00	Total do Grupo:	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)						
65.01.01		MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	36,0000	800,00	1.034,16	37.229,76	29,27%
65.01.02		PERFURAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	M	1.080,0000	60,00	77,56	83.764,80	29,27%
65.01.03		DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	36,0000	120,00	155,12	5.584,32	29,27%
		65.00.00					126.578,88	

DIRETORIA DPO-UB	UNIDADE URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS BEN-HUR SANTOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 210221	DATA 21/10/2021				