

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE	<h1>PLANILHA DE ORÇAMENTO</h1>	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
		Onerada	Agosto/2022	2938-DV-U-URB-20
EMPREENDIMENTO / TRECHO		ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA OS ASSENTAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL: VILA ALTO VERA CRUZ, VILA VISTA ALEGRE, CONJUNTO JARDIM FELICIDADE E VILA ANTENAS		HORISTA	MENSALISTA	1/5
		115,19%	73,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
61.00.00	PESSOAL	35.708,64		46.347,84
62.00.00	PROJETOS	178.421,27		229.045,89
64.00.00	SERVICOS DE GRAFICA	209,95		258,40
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	44.373,97		54.175,92
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	9.867,00		12.046,26
70.00.00	ORÇAMENTO DE OBRAS	22.123,55		28.690,42
PREÇO TOTAL - Agosto/2022		R\$ 290.704,38		R\$ 370.564,73

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DPO-UB	URBEL	BEN-HUR PEREIRA SANTOS			
ORÇAMENTO Nº	DATA				
220451	17/10/2022				



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

Agosto/2022

PLANO DE OBRAS

2938-DV-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA OS ASSENTAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL: VILA ALTO VERA CRUZ, VILA VISTA ALEGRE, CONJUNTO JARDIM FELICIDADE E VILA ANTENAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

115,19%

73,23%

FOLHA

2/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
61.00.00		PESSOAL						
61.11.00		ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS						
61.11.03		ENGENHEIRO COORDENADOR	H	264,0000	135,26	175,56	46.347,84	29,80%
	Total do Grupo:	61.00.00					46.347,84	
62.00.00		PROJETOS						
62.02.00		ESTUDO PRELIMINAR						
62.02.60		DE INFRAESTRUTURA	A1	4,0000	1.325,16	1.717,10	6.868,40	29,58%
62.03.00		PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA						
62.03.01		PROJETO GEOMETRICO	KM	0,8000	5.809,28	7.518,42	6.014,74	29,42%
62.03.02		PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	1,6000	2.026,42	2.623,82	4.198,11	29,48%
62.03.03		PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	0,4000	10.238,40	13.250,12	5.300,05	29,42%
62.03.04		PROJETO DE DRENAGEM	KM	1,6000	6.693,68	8.657,10	13.851,36	29,33%
62.03.08		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	1,2000	1.757,50	2.275,46	2.730,55	29,47%
62.03.60		PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Km)	KM	0,8000	2.640,59	3.409,03	2.727,22	29,10%
62.03.69		PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	A1	1,0000	1.397,22	1.806,72	1.806,72	29,31%
62.03.70		PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	1,0000	913,78	1.181,51	1.181,51	29,30%
62.03.71		PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	4,0000	568,84	734,22	2.936,88	29,07%
62.03.72		PROJETO URBANÍSTICO	A1	4,0000	3.115,16	4.037,36	16.149,44	29,60%
62.03.73		PROJETO DE DRENAGEM (ENCOSTAS, PARQUES, PRAÇAS)	A1	3,0000	1.134,56	1.467,57	4.402,71	29,35%
62.03.74		PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (A1)	A1	2,0000	1.331,04	1.720,99	3.441,98	29,30%
62.03.75		PROJETO GEOTÉCNICO	A1	3,0000	7.471,77	9.607,56	28.822,68	28,58%
62.03.78		ESTUDO HIDROLÓGICO ÁREA ATÉ 2ha	UN	4,0000	2.160,28	2.800,30	11.201,20	29,63%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR PEREIRA SANTOS						
220451	17/10/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

Agosto/2022

PLANO DE OBRAS

2938-DV-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA OS ASSENTAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL: VILA ALTO VERA CRUZ, VILA VISTA ALEGRE, CONJUNTO JARDIM FELICIDADE E VILA ANTENAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

115,19%

MENSALISTA

73,23%

FOLHA

3/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
62.03.84		PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA	A1	18,0000	1.157,27	1.496,45	26.936,10	29,31%
62.03.85		MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4,0000	866,22	1.123,65	4.494,60	29,72%
62.03.87		DETALHAMENTO PROJETO URBANÍSTICO	A1	5,0000	1.599,46	2.070,43	10.352,15	29,45%
62.04.00		LAUDOS TECNICOS						
62.04.03		PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	1,0000	11.344,25	14.701,13	14.701,13	29,59%
62.05.00		SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA						
62.05.60		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	16.500,0000	2,08	2,61	43.065,00	25,48%
62.05.61		TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM	5,0000	761,55	965,09	4.825,45	26,73%
62.05.62		PONTO GPS GEODÉSICO	P/P	8,0000	338,41	429,75	3.438,00	26,99%
62.05.63		AMARRAÇÃO DE CP	M	100,0000	0,48	0,63	63,00	31,25%
62.05.64		INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS HIDROSANITÁRIOS	UN	8,0000	56,70	72,24	577,92	27,41%
62.11.00		CADASTRO						
62.11.06		CADASTRO TECNICO FOTOGRAFICO PARA REMOCAO	UN	7,0000	464,57	591,19	4.138,33	27,26%
62.11.08		CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 1 A 10 BENFEITORIAS	UN	2,0000	1.038,82	1.321,87	2.643,74	27,25%
62.11.17		DESPESAS COM CARTÓRIO - CERTIDÃO EM RELATÓRIO	UN	14,0000	55,21	67,40	943,60	22,09%
62.11.60		PLANTA GERAL DE REMOÇÃO	A1	2,0000	479,27	616,66	1.233,32	28,67%
	Total do Grupo:	62.00.00					229.045,89	
64.00.00		SERVICOS DE GRAFICA						
64.18.00		DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS						
64.18.02		DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	85,0000	2,47	3,04	258,40	22,99%
	Total do Grupo:	64.00.00					258,40	
65.00.00		INVESTIGACOES GEOTECNICAS						
65.01.00		SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR PEREIRA SANTOS						
220451	17/10/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

Agosto/2022

PLANO DE OBRAS

2938-DV-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA OS ASSENTAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL: VILA ALTO VERA CRUZ, VILA VISTA ALEGRE, CONJUNTO JARDIM FELICIDADE E VILA ANTENAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

115,19%

MENSALISTA

73,23%

FOLHA

4/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
65.01.01		MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	3,0000	999,49	1.220,24	3.660,72	22,09%
65.01.02		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	280,0000	65,00	79,36	22.220,80	22,09%
65.01.03		DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	14,0000	180,00	219,76	3.076,64	22,09%
65.02.00		SONDAAGEM A TRADO D= 20 CM						
65.02.01		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1,0000	728,00	888,79	888,79	22,09%
65.02.02		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	6,0000	55,00	67,15	402,90	22,09%
65.06.00		SONDAAGEM ROTATIVA D= NW						
65.06.01		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAAGEM ROTATIVA NW	UN	1,0000	3.000,00	3.662,60	3.662,60	22,09%
65.06.02		INSTALACAO DE SONDAAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	2,0000	600,00	732,52	1.465,04	22,09%
65.06.03		PERFURACAO EM SOLO COM SONDAAGEM ROTATIVA NW	M	30,0000	163,25	199,31	5.979,30	22,09%
65.06.04		PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAAGEM ROTATIVA NW	M	10,0000	300,00	366,26	3.662,60	22,09%
65.06.05		PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAAGEM ROTATIVA NW	M	10,0000	550,00	671,48	6.714,80	22,09%
65.08.00		RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA						
65.08.22		RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	UN	1,0000	2.000,00	2.441,73	2.441,73	22,09%
	Total do Grupo:	65.00.00					54.175,92	
67.00.00		ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO						
67.01.00		ENSAIOS DE SOLO						
67.01.01		DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	10,0000	35,00	42,73	427,30	22,09%
67.01.03		MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	10,0000	150,00	183,13	1.831,30	22,09%
67.01.04		ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	9,0000	90,00	109,88	988,92	22,09%
67.01.05		ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	1,0000	143,00	174,58	174,58	22,09%
67.01.06		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	10,0000	75,00	91,56	915,60	22,09%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DPO-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR PEREIRA SANTOS						
220451	17/10/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

Agosto/2022

PLANO DE OBRAS

2938-DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA OS ASSENTAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL: VILA ALTO VERA CRUZ, VILA VISTA ALEGRE, CONJUNTO JARDIM FELICIDADE E VILA ANTENAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

115,19%

73,23%

5/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
67.01.07		DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	10,0000	75,00	91,56	915,60	22,09%
67.01.09		COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	9,0000	110,00	134,30	1.208,70	22,09%
67.01.14		ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	9,0000	160,00	195,34	1.758,06	22,09%
67.01.23		COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	UN	1,0000	699,00	853,39	853,39	22,09%
67.01.25		COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	UN	1,0000	935,00	1.141,51	1.141,51	22,09%
67.01.30		COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD)	UN	1,0000	1.000,00	1.220,87	1.220,87	22,09%
67.01.31		ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	1,0000	500,00	610,43	610,43	22,09%
	Total do Grupo:	67.00.00					12.046,26	
70.00.00		ORÇAMENTO DE OBRAS						
70.01.00		ORÇAMENTO						
70.01.64		ORÇAMENTO FINAL - OBRAS ATÉ R\$1.000.000,00	UN	2,0000	6.591,40	8.547,92	17.095,84	29,68%
70.01.65		ORÇAMENTO FINAL - OBRAS ENTRE R\$1.000.000,00 E R\$2.000.000,00	UN	1,0000	8.940,75	11.594,58	11.594,58	29,68%
	Total do Grupo:	70.00.00					28.690,42	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DPO-UB	URBEL				
ORÇAMENTO Nº	DATA	BEN-HUR PEREIRA SANTOS			
220451	17/10/2022				