 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE		PLANILHA DE ORÇAMENTO		TIPO DE TABELA Onerada	MÊS / REF. JULHO/21	PLANO DE OBRAS 2745:P4-S-INF-20
EMPREENDIMENTO / TRECHO ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA A RUA ASCENÇÃO				ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS HORISTA MENSALISTA		FOLHA 1/3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
61.00.00	SERVIÇOS			17.144,00	22.253,00	
62.00.00	PROJETOS			38.603,40	49.625,49	
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS			16.045,00	19.588,22	
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO			18.050,40	22.037,04	
90.00.00	ESTUDOS			12.816,91	16.610,20	
	PREÇO TOTAL - JULHO/21			R\$ 102.659,71	R\$ 130.113,95	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 210303.3	DATA 20/06/2022	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	JULHO/21	2745:P4-S-INF-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	2/3

ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA A RUA ASCENÇÃO

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		SERVIÇOS						
61.01.00		SERVIÇOS						
61.01.01		ORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	UN	100,0000	171,44	222,53	22.253,00	29,80%
	Total do Grupo:	61.00.00				22.253,00		
62.00.00		PROJETOS						
62.03.00		PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA						
62.03.02		PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,7000	2.026,42	2.623,82	1.836,67	29,48%
62.03.04		PROJETO DE DRENAGEM	KM	0,7000	6.693,68	8.657,10	6.059,97	29,33%
62.03.07		PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	A1	4,0000	1.157,27	1.496,46	5.985,84	29,31%
62.03.08		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	0,7000	1.757,50	2.275,46	1.592,82	29,47%
62.03.11		PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	KM	0,7000	2.148,18	2.779,58	1.945,71	29,39%
62.03.22		ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	0,7000	6.504,84	8.429,20	5.900,44	29,58%
62.04.00		LAUDOS TECNICOS						
62.04.02		PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UN	1,0000	8.280,88	10.728,35	10.728,35	29,56%
62.05.00		SERVICOS DE TOPOGRAFIA						
62.05.12		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	9.999,9900	0,61	0,77	7.699,99	25,90%
62.05.13		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	5.000,0100	0,55	0,70	3.500,01	26,45%
62.05.14		EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	2,0000	1.121,49	1.426,38	2.852,76	27,19%
62.05.21		TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	1,0000	1.209,02	1.522,93	1.522,93	25,96%
	Total do Grupo:	62.00.00				49.625,49		
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					
ORÇAMENTO Nº 210303.3	DATA 20/06/2022	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JULHO/21

PLANO DE OBRAS

2745:P4-S-INF-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA A RUA ASCENÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA


MENSALISTA

FOLHA

3/3

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
65.01.01		MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	1,0000	800,00	976,69	976,69	22,09%
65.01.02		PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	200,0000	60,00	73,25	14.650,00	22,09%
65.01.03		DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	1,0000	120,00	146,50	146,50	22,09%
65.02.00		SONDAGEM A TRADO D= 20 CM						
65.02.01		MOBILIZACAO	UN	1,0000	500,00	610,43	610,43	22,09%
65.02.02		PERFURACAO	M	52,5000	50,00	61,04	3.204,60	22,09%
	Total do Grupo:	65.00.00					19.588,22	
67.00.00		ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO						
67.01.00		ENSAIOS DE SOLO						
67.01.04		GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	36,0000	83,70	102,19	3.678,84	22,09%
67.01.05		GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO	UN	36,0000	120,00	146,50	5.274,00	22,09%
67.01.06		LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	36,0000	60,00	73,25	2.637,00	22,09%
67.01.07		LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	36,0000	60,00	73,25	2.637,00	22,09%
67.01.09		COMPACTACAO PROCTOR NORMAL	UN	36,0000	87,70	107,07	3.854,52	22,09%
67.01.13		ENSAIO DE CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA	UN	36,0000	90,00	109,88	3.955,68	22,09%
	Total do Grupo:	67.00.00					22.037,04	
90.00.00		ESTUDOS						
90.01.00		ESTUDOS						
90.01.01		VISTORIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	UN	1,0000	4.472,27	5.787,12	5.787,12	29,40%
90.01.02		ELABORAÇÃO PLANILHA QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNI	UN	1,0000	5.831,50	7.568,10	7.568,10	29,78%
90.01.03		ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM BACIA<50HA	UN	1,0000	2.513,14	3.254,98	3.254,98	29,52%
	Total do Grupo:	90.00.00					16.610,20	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 210303.3	DATA 20/06/2022	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO			

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE	<h1>PLANILHA DE ORÇAMENTO</h1>	TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
		Onerada	JULHO21	1087:P2-S-INF-12
EMPREENDIMENTO / TRECHO		ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA RUA JÚLIO SOARES SANTANA		HORISTA	MENSALISTA	1/4
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
61.00.00	SERVIÇOS	25.716,00		33.378,00
62.00.00	PROJETOS	69.211,47		89.167,17
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	45.552,00		55.612,13
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	25.709,82		31.387,98
90.00.00	ESTUDOS	12.816,31		16.609,50
PREÇO TOTAL - JULHO21		R\$ 179.005,60		R\$ 226.154,78

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 210304.2	DATA 20/06/2022	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO - 1895-4			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	JULHO21	1087:P2-S-INF-12

EMPREENDIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	FOLHA
ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA RUA JÚLIO SOARES SANTANA	HORISTA	MENSALISTA
		2/4

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		SERVIÇOS						
61.01.00		SERVIÇOS						
61.01.01		ORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	UN	100,0000	257,16	333,78	33.378,00	29,79%
	Total do Grupo:	61.00.00					33.378,00	
62.00.00		PROJETOS						
62.01.00		PROJETOS DE EDIFICACOES						
62.01.13		PROJETO PAISAGISTICO PRAÇA, PARQUE E AREA DE LAZER	A1	4,0000	3.180,08	4.120,64	16.482,56	29,58%
62.03.00		PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA						
62.03.01		PROJETO GEOMETRICO	KM	0,7000	5.809,28	7.518,42	5.262,89	29,42%
62.03.02		PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,7000	2.026,42	2.623,82	1.836,67	29,48%
62.03.04		PROJETO DE DRENAGEM	KM	0,7000	6.693,68	8.657,10	6.059,97	29,33%
62.03.06		PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO	A1	3,0000	1.249,76	1.617,56	4.852,68	29,43%
62.03.07		PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	A1	8,0000	1.157,27	1.496,46	11.971,68	29,31%
62.03.19		COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA	A1	1,0000	865,42	1.118,55	1.118,55	29,25%
62.03.22		ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	0,7000	6.504,84	8.429,20	5.900,44	29,58%
62.04.00		LAUDOS TECNICOS						
62.04.03		PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	1,0000	11.347,84	14.705,51	14.705,51	29,59%
62.05.00		SERVICOS DE TOPOGRAFIA						
62.05.12		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	9.999,9900	0,61	0,77	7.699,99	25,90%
62.05.13		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	14.000,0100	0,55	0,70	9.800,01	26,45%
62.05.14		EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	1,0000	1.121,49	1.426,38	1.426,38	27,19%
62.05.20		TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	KM	1,0000	415,98	526,91	526,91	26,67%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
ORÇAMENTO Nº	DATA	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO - 1895-4						
210304.2	20/06/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JULHO21

PLANO DE OBRAS

1087:P2-S-INF-12

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA RUA JÚLIO SOARES SANTANA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

3/4

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
62.05.21		TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	1,0000	1.209,02	1.522,93	1.522,93	25,96%
65.00.00	Total do Grupo:	62.00.00					89.167,17	
		INVESTIGACOES GEOTECNICAS						
65.01.00		SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)						
65.01.01		MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	1,0000	800,00	976,69	976,69	22,09%
65.01.02		PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	300,0000	60,00	73,25	21.975,00	22,09%
65.01.03		DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	1,0000	120,00	146,50	146,50	22,09%
65.06.00		SONDAGEM ROTATIVA D= NW						
65.06.01		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	1,0000	3.000,00	3.662,60	3.662,60	22,09%
65.06.02		INSTALACAO POR FURO	UN	3,0000	600,00	732,52	2.197,56	22,09%
65.06.04		PERFURACAO COM COROA DE WIDIA	M	75,0000	145,76	177,95	13.346,25	22,09%
65.06.05		PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA	M	15,0000	400,00	488,35	7.325,25	22,09%
65.08.00		RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA						
65.08.01		EM BLOCOS DE 30x30x30 CM	UN	4,0000	400,00	488,35	1.953,40	22,09%
65.08.02		EM AMOSTRADOR TIPO SHELBY, D= 4"	UN	6,0000	550,00	671,48	4.028,88	22,09%
67.00.00	Total do Grupo:	65.00.00					55.612,13	
		ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO						
67.01.00		ENSAIOS DE SOLO						
67.01.01		TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	12,0000	30,00	36,63	439,56	22,09%
67.01.03		PESO ESPECIFICO DOS GRAOS	UN	12,0000	69,90	85,34	1.024,08	22,09%
67.01.09		COMPACTACAO PROCTOR NORMAL	UN	30,0000	87,70	107,07	3.212,10	22,09%
67.01.22		COMPRESSAO SIMPLES	UN	72,0000	40,00	48,83	3.515,76	22,09%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
ORÇAMENTO Nº	DATA	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO - 1895-4						
210304.2	20/06/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	JULHO21	1087:P2-S-INF-12

EMPREENHIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	
ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA RUA JÚLIO SOARES SANTANA			4/4

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
67.01.24		COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO C/ MED. PRESSAO NEUTRAS	UN	6,0000	1.066,67	1.302,26	7.813,56	22,09%
67.01.26		COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO C/ M.P.N.	UN	6,0000	900,00	1.098,78	6.592,68	22,09%
67.01.30		COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO	UN	6,0000	430,00	524,97	3.149,82	22,09%
67.01.32		CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	UN	6,0000	370,00	451,72	2.710,32	22,09%
67.01.36		CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	UN	6,0000	400,00	488,35	2.930,10	22,09%
	Total do Grupo:	67.00.00					31.387,98	
90.00.00		ESTUDOS						
90.01.00		ESTUDOS						
90.01.01		VISTORIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	UN	1,0000	4.472,27	5.787,12	5.787,12	29,40%
90.01.02		ELABORAÇÃO PLANILHA QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNI	UN	1,0000	5.830,90	7.567,40	7.567,40	29,78%
90.01.03		ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM BACIA<50HA	UN	1,0000	2.513,14	3.254,98	3.254,98	29,52%
	Total do Grupo:	90.00.00					16.609,50	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº	DATA	JOAQUIM ANTONIO GUIMARÃES NETO - 1895-4			
210304.2	20/06/2022				