



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	NOVEMBRO/2021	2453 : NO1-S-OUT-19

EMPREENHIMENTO / TRECHO	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	FOLHA
CEMITÉRIO DO BONFIM - REFORMA E RESTAURAÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LEVANTAMENTOS DE DADOS, ESTUDOS E PROJETOS PARA O EMPREENHIMENTO.	HORISTA	MENSALISTA
		1/5

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
61.00.00	PESSOAL	17.061,00	22.143,00
62.00.00	PROJETOS	75.869,76	98.080,61
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	34.978,00	42.704,23
67.00.00	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	10.668,00	13.024,68
85.00.00	RELATÓRIOS TÉCNICOS	7.366,50	9.517,61
86.00.00	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	3.091,11	3.995,23
87.00.00	SERVICOS COMPLEMENTARES PARA SPDA	3.037,13	3.907,28
	PREÇO TOTAL - NOVEMBRO/2021	R\$ 152.071,50	R\$ 193.372,64

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DIED-SD	DIED-SD				
ORÇAMENTO Nº	DATA	ENGº DANIEL ALONSO AMENDOEIRA SD2860-7			
220018.1	08/06/2022				



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

NOVEMBRO/2021

PLANO DE OBRAS

2453 : NO1-S-OUT-19

EMPREENHIMENTO / TRECHO

CEMITÉRIO DO BONFIM - REFORMA E RESTAURAÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LEVANTAMENTOS DE DADOS, ESTUDOS E PROJETOS PARA O EMPREENHIMENTO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

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						
61.11.90	CPU-01	COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DO CONTRATO	UN	100,0000	170,61	221,43	22.143,00	29,79%
	Total do Grupo:	61.00.00					22.143,00	
62.00.00		PROJETOS						
62.01.00		PROJETOS DE EDIFICACOES						
62.01.04	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO	A1	9,0000	1.599,46	2.070,50	18.634,50	29,45%
62.01.12	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	A1	1,0000	1.134,56	1.467,55	1.467,55	29,35%
62.01.14	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO PAISAGISTICO AREAS LIVRES OBRAS EDIFICAÇÃO	A1	1,0000	1.450,70	1.877,79	1.877,79	29,44%
62.01.15	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO	A1	1,0000	1.249,76	1.617,56	1.617,56	29,43%
62.01.16	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1	1,0000	1.157,27	1.496,47	1.496,47	29,31%
62.01.17	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	A1	2,0000	1.157,27	1.496,47	2.992,94	29,31%
62.01.19	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO ELETRICO	A1	2,0000	1.397,22	1.807,02	3.614,04	29,33%
62.01.21	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	A1	1,0000	1.773,40	2.293,89	2.293,89	29,35%
62.01.22	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO	A1	1,0000	1.340,30	1.733,41	1.733,41	29,33%
62.01.23	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	A1	4,5000	1.290,38	1.668,46	7.508,07	29,30%
62.01.25	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	A1	4,0000	1.005,20	1.299,62	5.198,48	29,29%
62.01.34	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE SONORIZACAO/ALARME/CFTV	A1	2,0000	1.041,66	1.347,49	2.694,98	29,36%
62.01.45	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO	A1	1,6000	1.397,22	1.806,75	2.890,80	29,31%
62.01.50	CPU-02	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITAÇÃO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS EXTRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FAIXA 1 - OBRA ATÉ R\$ 3.300.000,00	UN	1,0000	5.831,50	7.568,14	7.568,14	29,78%
62.01.51	CPU-08	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, INCLUSIVE PROJETO ARQUITETÔNICO OU PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO, PARA LICENCIAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS DE PATRIMÔNIO	UN	1,0000	5.646,42	7.304,29	7.304,29	29,36%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DIED-SD	DIED-SD							
ORÇAMENTO Nº	DATA	ENGº DANIEL ALONSO AMENDOEIRA SD2860-7						
220018.1	08/06/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	NOVEMBRO/2021	2453 : NO1-S-OUT-19

EMPREENHIMENTO / TRECHO CEMITÉRIO DO BONFIM - REFORMA E RESTAURAÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LEVANTAMENTOS DE DADOS, ESTUDOS E PROJETOS PARA O EMPREENHIMENTO.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
	HORISTA	MENSALISTA	3/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
62.01.52	CPU-03	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO JUNTO À SUREG (APROVAÇÃO DE EDIFICAÇÃO E/OU ALVARÁ DE OBRAS EM LOGRADOURO PÚBLICO) E JUNTO AO CINDACTA, INCLUSIVE PROJETOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E DE CÁLCULO	UN	1,0000	6.316,46	8.169,39	8.169,39	29,33%
62.04.00		LAUDOS TECNICOS						
62.04.03	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	1,0000	11.352,47	14.711,67	14.711,67	29,59%
62.05.00		SERVICOS DE TOPOGRAFIA						
62.05.12	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	2.500,0000	0,62	0,79	1.975,00	27,16%
62.05.14	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	1,0000	1.130,87	1.435,07	1.435,07	26,90%
62.05.21	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	1,0000	1.205,18	1.515,39	1.515,39	25,74%
62.05.36	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	DESENHO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS E PERFIS	A1	1,0000	244,84	302,18	302,18	23,42%
62.11.00		CADASTRO						
62.11.05	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	CADASTRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES	A1	1,0000	835,53	1.079,00	1.079,00	29,14%
65.00.00	Total do Grupo:	62.00.00					98.080,61	
		INVESTIGACOES GEOTECNICAS						
65.02.00		SONDAGEM A TRADO D= 20 CM						
65.02.01	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1,0000	728,00	888,82	888,82	22,09%
65.02.02	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	30,0000	55,00	67,15	2.014,50	22,09%
65.06.00		SONDAGEM ROTATIVA D= NW						
65.06.01	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	1,0000	3.000,00	3.662,70	3.662,70	22,09%
65.06.02	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	3,0000	600,00	732,54	2.197,62	22,09%
65.06.03	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	50,0000	163,25	199,31	9.965,50	22,09%
65.06.04	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	8,0000	300,00	366,27	2.930,16	22,09%
65.06.05	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	12,0000	550,00	671,50	8.058,00	22,09%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DIED-SD	DIED-SD							
ORÇAMENTO Nº	DATA	ENGº DANIEL ALONSO AMENDOEIRA SD2860-7						
220018.1	08/06/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

NOVEMBRO/2021

PLANO DE OBRAS

2453 : NO1-S-OUT-19

EMPREENHIMENTO / TRECHO

CEMITÉRIO DO BONFIM - REFORMA E RESTAURAÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LEVANTAMENTOS DE DADOS, ESTUDOS E PROJETOS PARA O EMPREENHIMENTO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

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							
65.09.00		RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA (AMOSTRADOR TIPO DENISON)						
65.09.31	COTAÇÃO-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE	UN	1,0000	1.150,00	1.403,99	1.403,99	22,09%
65.09.32	COTAÇÃO-02	DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO ENTRE FUROS	UN	2,0000	517,50	631,80	1.263,60	22,09%
65.09.33	COTAÇÃO-03	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA COM DIÂMETRO IGUAL OU MAIOR QUE 160,3MM (6 5/16), COM AMOSTRADOR TIPO DENISON - DNER-PRO 002/94	UN	6,0000	1.150,00	1.403,99	8.423,94	22,09%
65.09.34	COTAÇÃO-04	PERFURAÇÃO EM SOLO (SEM COLETA DE AMOSTRAS)	M	9,0000	172,50	210,60	1.895,40	22,09%
Total do Grupo:		65.00.00					42.704,23	
67.00.00		ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO						
67.01.00		ENSAIOS DE SOLO						
67.01.01	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	6,0000	35,00	42,73	256,38	22,09%
67.01.03	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	6,0000	150,00	183,14	1.098,84	22,09%
67.01.05	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	6,0000	143,00	174,59	1.047,54	22,09%
67.01.06	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	6,0000	75,00	91,57	549,42	22,09%
67.01.07	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	6,0000	75,00	91,57	549,42	22,09%
67.01.35	SUDECAP_ONERADA_NOV/21	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	12,0000	650,00	793,59	9.523,08	22,09%
Total do Grupo:		67.00.00					13.024,68	
85.00.00		RELATÓRIOS TÉCNICOS						
85.01.00		RELATÓRIOS TÉCNICOS						
85.01.02	CPU-04	RELATÓRIO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UN	1,0000	7.366,50	9.517,61	9.517,61	29,20%
Total do Grupo:		85.00.00					9.517,61	
86.00.00		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS						
86.01.00		GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS						
86.01.01	CPU-05	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,0000	3.091,11	3.995,23	3.995,23	29,25%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DIED-SD	DIED-SD							
ORÇAMENTO Nº	DATA	ENGº DANIEL ALONSO AMENDOEIRA SD2860-7						
220018.1	08/06/2022							



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

NOVEMBRO/2021

PLANO DE OBRAS

2453 : NO1-S-OUT-19

EMPREENHIMENTO / TRECHO

CEMITÉRIO DO BONFIM - REFORMA E RESTAURAÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LEVANTAMENTOS DE DADOS, ESTUDOS E PROJETOS PARA O EMPREENHIMENTO.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

5/5

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
Total do Grupo:		86.00.00					3.995,23	
87.00.00		SERVICOS COMPLEMENTARES PARA SPDA						
87.01.00		SERVICOS COMPLEMENTARES PARA SPDA						
87.01.01	CPU-06	ELABORAÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE RISCOS CONFORME PARTE 2 DA NORMA NBR-5419	UN	1,0000	1.103,06	1.420,42	1.420,42	28,77%
87.01.02	CPU-07	MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO (NBR 7117-1:2020 E NBR 5419-3:2015) - ÁREA DO TERRENO 2500m² < S <= 10000m²	UN	1,0000	1.934,07	2.486,86	2.486,86	28,58%
Total do Grupo:		87.00.00					3.907,28	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
DIED-SD	DIED-SD				
ORÇAMENTO Nº	DATA	ENGº DANIEL ALONSO AMENDOEIRA SD2860-7			
220018.1	08/06/2022				