



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA
Desonerada

MÊS / REF.
ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

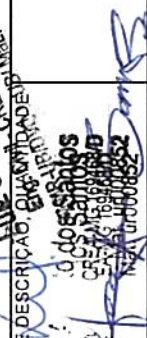
EMPREENDIMENTO / TRECHO

BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO

FOLHA
1/6

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	6.687,02	6.687,02
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	12.968,77	12.968,77
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	56.158,47	56.158,47
04.00.00	FUNDAÇÕES	28.958,82	28.958,82
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	64.022,55	64.022,55
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	29.482,29	29.482,29
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	25.803,55	25.803,55
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.767,10	4.767,10
14.00.00	REVESTIMENTOS	7.397,59	7.397,59
19.00.00	DRENAGEM	22.096,20	22.096,20
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO	30.837,25	30.837,25
PREÇO TOTAL - ABRIL/2023		R\$ 289.179,61	R\$ 289.179,61

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	 Ben-Hur Pereira Santos Engenheiro Civil - CREA/RN 64.639/ Supervisão Levant. e Comp. de OBRAS SULC / URBEL
ORÇAMENTO Nº	DATA		
240492	22/08/2024		

Ben-Hur Pereira Santos
CREA/RN 64.639/2012



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENHIMENTO / TRECHO

BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO

FOLHA

2/6

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA

MENSALISTA

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
01.00.00			INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.02.00			BARRACAO DE OBRA	UN	1,0000	2.491,94	2.491,94	2.491,94	0,00%
01.02.30			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO POR FRENTE DE SERVIÇO						
01.02.31			ALUGUEL DE CASAS EM VILA/FAVELAS PARA SUBSIDIAR PONTO DE APOIO DE OBRAS DE CURTO PRAZO	MÉS	6,0000	536,05	536,05	3.216,30	0,00%
01.04.00			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.09			TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCLUSIVE BASE	M	15,0000	13,59	13,59	203,85	0,00%
01.04.10			PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	25,0000	9,10	9,10	227,50	0,00%
01.30.00			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME						
01.30.04			ANDAIME COM ESTRADO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	30,6000	17,89	17,89	547,43	0,00%
02.00.00			01.00.00					6.687,02	
02.00.00			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.13.00			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
02.13.03			SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	5,7000	87,31	87,31	497,67	0,00%
02.13.04			ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	0,6000	136,95	136,95	82,17	0,00%
02.26.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
02.26.50			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	1,039,5000	1,71	1,71	1.777,55	0,00%
02.29.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA						
02.29.12			CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS - BARREIRO E OESTE	VG	26,0000	408,13	408,13	10.611,38	0,00%
03.00.00			02.00.00					12.968,77	
03.00.00			TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.01			CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	130,0000	2,74	2,74	356,20	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE PREÇOS E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL		BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO N°	DATA	22/08/2024							
240492									

Carlos Pereira Junior

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS E UNIDADE

Carlos Alberto dos Santos
Engenheiro Civil - CREA-MG 169469/D
DMR/UB-DVO1 - Mat. ur000852

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

BEN-HUR SANTOS
Engenheiro Civil - CREA/MG 64.639/1
Supervisor de Obra - DVO1



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO

FOLHA

3/6

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
03.01.11			LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	130,0000	8,00	8,00	1.040,00	0,00%
03.01.12			ROÇAMENTO MANUAL	M2	130,0000	1,76	1,76	228,80	0,00%
03.13.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.52			CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	8.594,8800	1,77	1,77	15.212,94	0,00%
03.13.53			TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM	1.470,0000	3,24	3,24	4.762,80	0,00%
03.15.00			ATERRO COMPACTADO						
03.15.02			COM PLACA VIBRATORIA	M3	150,3000	21,32	21,32	3.204,40	0,00%
03.17.00			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50			H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	39,3000	71,23	71,23	2.796,34	0,00%
03.23.00			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.03			COM PLACA VIBRATORIA	M2	127,5000	5,43	5,43	692,33	0,00%
03.24.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO						
03.24.50			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	14.025,0000	1,71	1,71	23.982,75	0,00%
03.50.00			ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO						
03.50.01			H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	63,0000	61,57	61,57	3.878,91	0,00%
04.00.00			FUNDAÇÕES					56.158,47	
04.01.00			TUBULAO A CEU ABERTO						
04.01.53			ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	14,0000	334,10	334,10	4.677,40	0,00%
04.03.00			ESTACA BROCA PERFORADA A TRADO MANUAL						
04.03.08			PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	49,4000	41,39	41,39	2.044,67	0,00%
04.21.00			CONCRETO CONVENCIONAL B1.B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO						

Total do Grupo:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

BEN-HUR SANTOS

UNIDADE

URBEL

DATA

22/08/2024

DIRETORIA

DMR-UB

ORÇAMENTO Nº

240492

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS E UNIDADE

Ben-Hur Santos
Ben-Hur Santos
CREAMG 64.639/1
CREAMG 169468/D

SULC / URBEL

Supervisão Levant. e Comp. de Cust.

Mat. ur000852



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA
Desonerada

MÊS / REF.
ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS



EMPREENHIMENTO / TRECHO

BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO

FOLHA

4/6

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
04.21.20			FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	25,0000	889,47	889,47	22.236,75	0,00%
05.00.00		Total do Grupo:	04.00.00 GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES					28.958,82	
05.05.00			ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
05.05.01			AÇO CA-50 OU CA-60	KG	2.625,0000	13,94	13,94	36.592,50	0,00%
05.09.00			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE						
05.09.02			BRITA	M3	20,0200	222,50	222,50	4.454,45	0,00%
05.09.03			AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	12,0000	170,20	170,20	2.042,40	0,00%
05.11.00			MANTA DRENANTE GEOTEXTIL						
05.11.01			MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KN/M	M2	150,0000	4,94	4,94	741,00	0,00%
05.12.00			DRENO BARBACAN						
05.12.01			DRENO BARBACÃ D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	80,0000	10,54	10,54	843,20	0,00%
05.51.00			PROTEÇÃO DE ENCOSTAS						
05.51.20			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPA E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBACÃS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	100,0000	193,49	193,49	19.349,00	0,00%
06.00.00		Total do Grupo:	05.00.00 ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA					64.022,55	
06.01.00			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.01.05			DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	71,7600	117,78	117,78	8.451,89	0,00%
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	23,9300	878,83	878,83	21.030,40	0,00%
07.00.00		Total do Grupo:	06.00.00 ALVENARIAS E DIVISOES					29.482,29	
DIRETORIA	UNIDADE		RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DMR-UB	URBEL								
ORÇAMENTO Nº	DATA								
240492	22/08/2024								
			BEN-HUR SANTOS			 Engenheiro Civil - CREA/MG 64.639/1 Supervisor SACC / UPRF			
			BEN-HUR SANTOS			 Carlos Alberto dos Santos Engenheiro Civil - CREA-MG 169468/D DMR/UB-DVO1 - Mat. ur000852			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA
Desonerada

MES / REF.
ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO

FOLHA

5/6

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR	
										ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
07.05.00			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	M2	17,6000	69,02	69,02	1.214,75	0,00%	
07.05.03			E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO							
07.06.00			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M2	114,0600	215,54	215,54	24.568,80	0,00%	
07.06.05			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 20 CM							
10.00.00			07.00.00					25.803,55		
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.10.00			TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXOES	M	24,0000	31,39	31,39	753,36	0,00%	
10.10.04			D= 100 MM	M	24,0000	53,23	53,23	1.277,52	0,00%	
10.10.05			D= 150 MM							
10.71.00			CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO E COMPLEMENTOS	UN	4,0000	170,02	170,02	680,08	0,00%	
10.71.51			CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO BLOCO DE CONCRETO 0,4X0,4X0,4 (CXLXH) DRENAGEM ADPT REF 97905	UN	6,0000	342,69	342,69	2.056,14	0,00%	
10.71.56			CX PASSAGEM/INSPEÇÃO BLOCO DE CONCRETO 0,6X0,6X0,6 (CXLXH) DRENAGEM/ESGOTO ADPT REF 97906							
14.00.00			10.00.00					4.767,10		
			REVESTIMENTOS							
14.05.00			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M2	195,6000	37,82	37,82	7.397,59	0,00%	
14.05.31			REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA							
19.00.00			14.00.00					7.397,59		
			DRENAGEM							
19.07.00			CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR	M3	1,2500	796,98	796,98	996,23	0,00%	
19.07.01			TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO							
19.08.00			FORMA PARA BERÇO	M2	5,0000	37,18	37,18	185,90	0,00%	
19.08.01			EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA							
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS							
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS								
ORÇAMENTO N°	DATA	22/08/2024	Ben-Hur Santos Junior Engenheiro Civil - CREA-MG 64.639/1							
240492			Carlos Alberto dos Santos Engenheiro Civil - CREA-MG 169468/D							

Supervisão Levant. e Comp. de Custos
SULC/URBEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE		PLANO DE OBRAS	
EMPREENDIMENTO / TRECHO		TIPO DE TABELA	MES / REF.
BECO FERNANDES, 310 - SÃO JORGE II - REGIONAL OESTE - ARP 001/24 - 6º CONTRATO		Desonerada	ABRIL/2023
		ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	
CÓDIGO		HORISTA	MENSALISTA
SUDECAP	REFERÊNCIA	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
19.23.00	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP	579,93	4.639,44
19.23.02	D= 500 MM		0,00%
19.27.00	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP	178,57	3.214,26
19.27.02	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLOCIMENTO-50KG/M3)		0,00%
19.31.00	CANALETA - PADRAO SUDECAP	311,68	11.656,83
19.31.07	TIPO 3 - 30X20CM CONCRETO 20MPA COM GRELHA AÇO CA-25		0,00%
19.90.00	TUBOS / CAIXAS E OUTROS	193,78	775,12
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	261,84	628,42
19.90.47	ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN=40CM, H=20CM		0,00%
22.00.00	19.00.00		22.096,20
22.01.00	ADMINISTRAÇÃO		
22.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.333,87	5.136,79
22.01.02	ENGENHEIRO DA OBRA	6.812,01	16.076,34
22.01.03	ENCARREGADO	6.598,20	1.517,59
22.01.04	TECNICO DE SEGURANCA	4.504,09	2.116,92
22.01.05	ALMOXARIFE	4.020,04	1.889,42
22.01.07	APONTADOR	2.568,46	590,75
22.01.12	VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	877,36	3.509,44
	ENSAIOS / CONTROLE TECNOLÓGICO		0,00%
Total do Grupo:	22.00.00		30.837,25

Luiz Carlos Pereira Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 116198/D
 INSCRIÇÃO Nº 314770-1

Carlos Alberto dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 169468/D
 INSCRIÇÃO Nº 314770-1

BEN-HUR SANTOS
 SUPERVISOR DE OBRAS
 SUPERVISOR DE OBRAS

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS
DMR-UB	URBEL	
ORÇAMENTO Nº	DATA	
240492	22/08/2024	