



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 6º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

1/6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	23.091,24	23.091,24
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	16.734,97	16.734,97
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	29.874,00	29.874,00
04.00.00	FUNDAÇÕES	37.742,99	37.742,99
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	34.731,00	34.731,00
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	18.025,24	18.025,24
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	8.431,40	8.431,40
13.00.00	SERRALHERIA	30.915,00	30.915,00
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	13.828,00	13.828,00
19.00.00	DRENAGEM	19.694,06	19.694,06
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO	34.759,77	34.759,77
24.00.00	POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA	57.055,68	57.055,68
PREÇO TOTAL - MAIO/2023		R\$ 324.883,35	R\$ 324.883,35

DIRETORIA

UNIDADE

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE

DMR-UB

URBEL

ORÇAMENTO Nº

DATA

BEN-HUR SANTOS

240532

13/09/2024

Ben-Hur Pereira Santos

Engenheiro Civil - CREAMG 64.639/1

Supervisor Técnico e Comp. de Custos

GUJC / URRF

Patrícia Figueiredo de Avelar

Engª Civil - CREAMG 82861/D

Supervisora de Execução da Manutenção

DMR/URBEL - Matr: 6283-0





PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 6º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

2/6

CÓDIGO	SUDECAP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
01.00.00			INSTALAÇÃO DA OBRA						
			BARRAÇÃO DE OBRA						
01.02.00			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO POR FRENTE DE SERVIÇO	UN	1.0000	2.516,93	2.516,93	2.516,93	0,00%
01.02.30			ALUGUEL DE CASAS EM VILA/FAVELAS PARA SUBSIDIAR PONTO DE APOIO DE OBRAS DE CURTO PRAZO	MÊS	6.0000	609,15	609,15	3.654,90	0,00%
01.02.31			REDE INTERNA E PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO						
01.08.00			TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	60.0000	6,95	6,95	417,00	0,00%
01.08.20			CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	2.0000	1.218,30	1.218,30	2.436,60	0,00%
01.09.01			MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MES	6.0000	1.059,92	1.059,92	6.359,52	0,00%
01.09.03			ESCRTORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	6.0000	609,15	609,15	3.654,90	0,00%
01.09.08			VESTIARIO	MES	2.0000	1.218,30	1.218,30	2.436,60	0,00%
01.09.11			DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1.0000	821,51	821,51	821,51	0,00%
01.09.12			INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	1.0000	223,17	223,17	223,17	0,00%
01.09.13			INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	1.0000	223,17	223,17	223,17	0,00%
01.09.16			CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1.0000	312,65	312,65	312,65	0,00%
01.11.00			SINALIZAÇÃO	UN	2.0000	128,73	128,73	257,46	0,00%
01.11.05			INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCAUPTO	UN	2.0000	128,73	128,73	257,46	0,00%
			Total do Grupo:					23.091,24	
02.00.00			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.13.00			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	46.0000	88,37	88,37	4.065,02	0,00%
02.13.03			SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	46.0000	88,37	88,37	4.065,02	0,00%
02.27.00			CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	80.0000	17,54	17,54	1.403,20	0,00%
02.27.01			MANUAL	M3	80.0000	17,54	17,54	1.403,20	0,00%
02.28.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
DIRETORIA			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DMR-UB			URBEL						
ORÇAMENTO Nº			BEN-HUR SANTOS						
240532									

Ben-Hur Pereira Calhaz
Engenheiro Civil - CREMAG 64.639/1
Supervisor SCLC / IPRP

Patrícia Figueiredo de Avelar
Eng. Civil - CREMAG 82851/0
Supervisora de Execução de Manutenção

DMRURBEL - Matr: 626-0



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA	MES / REF.	PLANO DE OBRAS
Desonerada	MAIO/2023	
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
HORISTA		3/6
MENSALISTA		

EMPREENDIMENTO / TRECHO
SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 6º CONTRATO - ESTRUTURA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
02.28.03		2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	1.751,0000	3,44	3,44	6.023,44	0,00%
02.28.04		DMT > 5 KM	M3KM	2.533,0000	2,07	2,07	5.243,31	0,00%
03.00.00	Total do Grupo:	TRABALHOS EM TERRA					16.734,97	
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.04		DMT > 5 KM	M3KM	3.506,0000	2,07	2,07	7.257,42	0,00%
03.13.52		CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TKM	6.966,0000	2,07	2,07	14.419,62	0,00%
03.17.00		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50		H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	44,0000	56,23	56,23	2.474,12	0,00%
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.02		COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	90,0000	22,01	22,01	1.980,90	0,00%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.03		COM PLACA VIBRATORIA	M2	90,0000	5,34	5,34	480,60	0,00%
03.50.00		ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO						
03.50.01		H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	58,0000	56,23	56,23	3.261,34	0,00%
04.00.00	Total do Grupo:	FUNDAÇÕES					29.874,00	
04.01.00		TUBULAO A CEU ABERTO						
04.01.52		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO COM PRESENÇA DE MATAÇÃO COM MARTELETE	M3	3,0000	780,60	780,60	2.341,80	0,00%
04.01.53		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	11,0000	315,10	315,10	3.466,10	0,00%
04.03.00		ESTAÇA BROÇA PERFORADA A TRADO MANUAL						
04.03.07		PERFURAÇÃO DE ESTAÇA TRADO D= 25 CM	M	15,0000	31,87	31,87	478,05	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	Patricia Figueiredo de Avelar					
ORÇAMENTO Nº	DATA	 Ben-Hur Santos Engenheiro Civil - CREMIG 64.639/1 Engenheiro de Levant. e Comp. de Cur. SUI/C/11/PP		 Patricia Figueiredo de Avelar Engª Civil - CREMIG 82851/0 Supervisora de Execução de Manutenção MAFM/19/PP/1 - Matr. 628-0				
240532	13/09/2024							





PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARR N.º 004/2024 - 6.º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

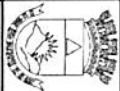
FOLHA

4/6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
04.13.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO						
04.13.15		FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 3 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	48.0000	79,10	79,10	3.796,80	0,00%
04.21.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
04.21.20		FCK >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	36.0000	768,34	768,34	27.660,24	0,00%
		Total do Grupo:					37.742,99	
05.00.00		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.05.00		ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	2.345.0000	13,66	13,66	32.032,70	0,00%
05.11.00		MANTA DRENANTE GEOTEXTIL						
05.11.10		MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR UMA GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, NÚCLEO E TERMOSOLDADO ENTRE DOIS GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS EM TODOS OS PONTOS DE CONTATO, SENDO UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO FILTRANTE AGULHADO E	M2	50.0000	40,31	40,31	2.015,50	0,00%
05.12.00		DRENO BARBACAN						
05.12.01		DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	60.0000	11,38	11,38	682,80	0,00%
		Total do Grupo:					34.731,00	
06.00.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.01.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.01.04		DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	34.0000	99,36	99,36	3.378,24	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	20.0000	732,35	732,35	14.647,00	0,00%
		Total do Grupo:					18.025,24	
07.00.00		ALVENARIAS E DIVISOES						
07.05.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE	DESCRIÇÃO, QUANTIDADE	E UNIDADE			
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240532	13/09/2024							

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Engenheiro Civil - CREA/MG 84.639
Supervisor
SILVIO TIBIRACÁ

Patricia Figueiredo de Avelar
Eng.ª Civil - CREA/MG 82851/D
Supervisora de Execução de Manutenção
DAMIENNELE - Matr.: 629-0



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 6º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

5/6

CÓDIGO	SUDECAP	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
07.05.13			E = 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	12.0000	80,70	80,70	968,40	0,00%
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	50.0000	149,26	149,26	7.463,00	0,00%
13.00.00		Total do Grupo:	SERRALHERIA					8.431,40	
13.40.00			GUARDA-CORPO E CORRIMAO						
13.40.14			CORRIMAO EM TUBO DE AÇO CARBONO INDUSTRIAL D= 1 1/2" SIMPLES	M	100.0000	104,35	104,35	10.435,00	0,00%
13.40.15			CORRIMAO EM TUBO DE AÇO CARBONO INDUSTRIAL D= 1 1/2" DUPLO	M	60.0000	160,90	160,90	9.654,00	0,00%
13.40.80			GUARDA-CORPO COM PILARETE DE CONCRETO D=150MM COM 2 TUBOS HORIZONTAIS DE 2" (PADRÃO URBEL)	M	40.0000	270,65	270,65	10.825,00	0,00%
15.00.00		Total do Grupo:	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					30.915,00	
15.35.00			PISO DE CONCRETO						
15.35.04			PASSEIO / PISO DE CONCRETO USINADO ARMADO, 20MPa, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	100.0000	138,28	138,28	13.828,00	0,00%
19.00.00		Total do Grupo:	DRENAGEM					13.828,00	
19.07.00			CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01			TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3.0000	624,37	624,37	1.873,11	0,00%
19.11.00			CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.03			CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	4.0000	1.092,89	1.092,89	4.371,56	0,00%
19.31.00			CANALETA - PADRAO SUDECAP						
19.31.58			GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN	4.0000	236,25	236,25	945,00	0,00%
19.70.00			TUBO PVC RIG. NBR-7362/2 INCL. CONEXÕES (TIGRE/EQUIVALENTE)						
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	13/09/2024	BEN-HUR SANTOS	<p><i>Jeh-Hur Pereira Santos</i> Eng.º Civil - CREAMG 64.639/1 Supervisor da Equipe e Comp. de Custo SULC/URBEL</p> <p><i>Patricia Figueiredo de Avelar</i> Eng.º Civil - CREAMG 8285/10 Supervisora da Equipe de Manutenção DMRURBEL - Matr. 828-0</p>					



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENDIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

FOLHA

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO, RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO
NO BECO SÃO JORGE, SITUADO NA VILA ALTO VERA CRUZ, REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 8º CONTRATO - ESTRUTURA

HORISTA

MENSALISTA

6/6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
19.70.03		D= 100MM	M	227.0000	19,27	19,27	4.374,29	0,00%
19.70.04		D= 150MM	M	190.0000	42,79	42,79	8.130,10	0,00%
22.00.00	Total do Grupo:	ADMINISTRAÇÃO					19.694,06	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
22.01.00		VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,7500	2.558,43	2.558,43	1.918,82	0,00%
22.01.07		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,7500	21.975,90	21.975,90	16.481,93	0,00%
22.01.19		ENCARREGADO	MES	2,0000	7.054,91	7.054,91	14.109,82	0,00%
22.01.20		TECNICO DE SEGURANCA	MES	0,4500	4.998,22	4.998,22	2.249,20	0,00%
22.01.21	Total do Grupo:	POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA					34.759,77	
		POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA						
24.01.00		VIGILANCIA DE OBRAS - EM DIAS UTEIS (CONSIDERANDO INICIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 18H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIAS AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	6,0000	9.509,28	9.509,28	57.055,68	0,00%
24.01.01	Total do Grupo:						57.055,68	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	Patricia Figueiredo de Avelar Eng.ª Civil - CREAMG 82651/D Supervisora de Execução da Manutenção
ORÇAMENTO Nº	DATA		
240532	13/09/2024		

Engenheiro Civil - CREAMG 64.636
Supervisor
CULC/URBEL