

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENDIMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

1/7

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.094,16	9.094,16
02.00.00	DEMOLICOES E REMOÇOES	20.931,07	20.931,07
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	129.211,88	129.211,88
04.00.00	FUNDAÇÕES	50.103,71	50.103,71
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	120.676,73	120.676,73
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	12.810,90	12.810,90
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	41.814,76	41.814,76
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.919,83	6.919,83
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	8.690,00	8.690,00
19.00.00	DRENAGEM	18.028,98	18.028,98
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	10.527,71	10.527,71
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO	765,40	765,40
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO	51.188,73	51.188,73
PREÇO TOTAL - ABRIL/2023		R\$ 480.763,86	R\$ 480.763,86

DIRETORIA

DMR-UB

UNIDADE

URBEL

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

BEN-HUR SANTOS

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE
E UNIDADE

JENITUI FÉLIX DA SILVA
Engenheiro Civil - CREMIG 64.639
Supervisão Levant. e Comp. de Cost.
SULC / 11PR-1

JENITUI FÉLIX DA SILVA
Engenheiro Civil - CREMIG 64.639
Supervisão Levant. e Comp. de Cost.
SULC / 11PR-1

Paulo Cesar Moreira Pinto Junior
Engenheiro Civil - CREMIG 73952/D
DMR-UB-DV01 - Mat. pcc031-797-3

Paulo Cesar Moreira Pinto Junior
Engenheiro Civil - CREMIG 73952/D
DMR-UB-DV01 - Mat. pcc031-797-3

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

MES / REF.

PLANO DE OBRAS

Desonerada

ABRIL/2023

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA

MENSALISTA

FOLHA
2/7

CÓDIGO	SUDECAP	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			BARRAÇÃO DE OBRA	UN	1.0000	2.491,94	2.491,94	2.491,94	0,00%
01.02.30			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIEIRO POR FRETE DE SERVIÇO	MÉS	6.0000	536,05	536,05	3.216,30	0,00%
01.02.31			ALUGUEL DE CASAS EM VILAFAVELAS PARA SUBSIDIAR PONTO DE APOIO DE OBRAS DE CURTO PRAZO						
01.04.00			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	10.0000	95,78	95,78	957,80	0,00%
01.04.02			COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	40.0000	13,59	13,59	543,60	0,00%
01.04.09			TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	40.0000	9,10	9,10	364,00	0,00%
01.04.10			PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	18.0000	6,95	6,95	125,10	0,00%
01.08.00			REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	M2	78.0000	17,89	17,89	1.395,42	0,00%
01.08.20			TUBO PVC AGUA SOLIDA E CONEXÕES D=20MM (1/2")						
01.30.00			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME						
01.30.04			ANDAIME COM ESTRADO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM						
			Total do Grupo:					9.094,16	
02.00.00			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.13.00			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	6.7500	87,31	87,31	589,34	0,00%
02.13.03			SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	2.0000	136,95	136,95	273,90	0,00%
02.13.04			ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3XM	1.950.0000	1,71	1,71	3.334,50	0,00%
02.26.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
02.26.50			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL						
02.29.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA	VG	41.0000	408,13	408,13	16.733,33	0,00%
02.29.12			CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS - BARREIRO E OESTE						
			Total do Grupo:					20.931,07	
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	13/09/2024	BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO Nº									
240524									

Supervisor
M. C. T. U. B. R. A.

Engenheiro Civil - CREMIG 64.639/1
Leitani, a Comp. de Custeio

Paulo Cesar de Souza
Engenheiro Civil - CREMIG 123962/D
DMR-UB-DIV01 - Mat. nº 314797-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

FOLHA

3/7

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
03.00.00		TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
03.01.01		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	35.0000	2,74	2,74	95,90	0,00%
03.01.10		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	210.0000	21,14	21,14	4.439,40	0,00%
03.01.11		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	657.0000	8,00	8,00	5.256,00	0,00%
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.52		CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	30.160.0000	1,77	1,77	53.383,20	0,00%
03.13.53		TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM	2.448.0000	3,24	3,24	7.931,52	0,00%
03.15.00		ATERRO COMPACTADO						
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	122.4000	21,32	21,32	2.609,57	0,00%
03.15.50		MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	85.5000	71,23	71,23	6.090,17	0,00%
03.17.00		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50		H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	39.8000	71,23	71,23	2.834,95	0,00%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE	M2	100.0000	6,28	6,28	628,00	0,00%
03.24.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO						
03.24.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	18.550.0000	1,71	1,71	31.720,50	0,00%
03.50.00		ESCOVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO						
03.50.01		H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	231.0000	61,57	61,57	14.222,67	0,00%
04.00.00		Total do Grupo:					129.211,88	
04.01.00		FUNDAÇÕES						
		TUBULAO A CEU ABERTO						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240524	13/09/2024							

Ben-Hur Pereira Salim
Engenheiro Civil - CREMIG 64.639/1
Superintendente Geral e Comp. de Custos
SULCITUPF01

Jeser Moreira Pinto Junior
Engenheiro Civil - CREMIG 129.122/2
RUB-DVO1 - Mat. prep314757.3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENHAMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

4/7

CÓDIGO	SUDECAP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
04.01.50			ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRICO	M3	23.5000	507,54	507,54	507,54	11.927,19	0,00%
04.01.53			ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	3.5000	334,10	334,10	334,10	1.169,35	0,00%
04.03.00			ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL	M	56.0000	41,39	41,39	41,39	2.317,84	0,00%
04.03.08			PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	56.0000	41,39	41,39	41,39	2.317,84	0,00%
04.21.00			CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	39.0000	899,47	899,47	899,47	34.689,33	0,00%
04.21.20			FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	39.0000	899,47	899,47	899,47	34.689,33	0,00%
05.00.00			Total do Grupo:						50.103,71	
05.05.00			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES							
05.05.01			ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
05.09.00			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE							
05.09.02			AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	36.5000	222,50	222,50	222,50	8.121,25	0,00%
05.09.03			BRITA	M3	2.0000	170,20	170,20	170,20	340,40	0,00%
05.11.00			MANTA DRENANTE GEOTEXTIL							
05.11.01			MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KKNM	M2	181.0000	4,94	4,94	4,94	894,14	0,00%
05.12.00			DRENO BARBAÇAN							
05.12.01			DRENO BARBAÇA D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	226.0000	10,54	10,54	10,54	2.382,04	0,00%
05.51.00			PROTEÇÃO DE ENCOSTAS							
05.51.20			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPa E 6CM, TELA SOLDAÇA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM, E BARBAÇAS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	210.0000	193,49	193,49	193,49	40.632,90	0,00%
06.00.00			Total do Grupo:						120.676,73	
06.01.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA							
			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA							
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
DMR-UB	DATA	13/09/2024	BEN-HUR SANTOS							
ORÇAMENTO Nº		240524								

Engenheiro Civil - CREAMG 68.639/1
Supervisor
GUILHERME

Paulo Cesar Moreira Pinto Júnior
Engenheiro Civil - CREAMG 129962/3
M01 - Matr. ORCD314757-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7ª CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

5/7

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
06.01.05		DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA >= 12MM	M2	64.0000	117,78	117,78	7.537,92	0,00%
06.05.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	6.0000	878,83	878,83	5.272,98	0,00%
06.05.20		Total do Grupo:					12.810,90	
07.00.00		ALVENARIAS E DIVISOES						
07.06.00		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M2	194.0000	215,54	215,54	41.814,76	0,00%
07.06.05		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPa, ESP = 20 CM	M2	194.0000	215,54	215,54	41.814,76	0,00%
10.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.10.00		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXOES	M	48.0000	31,39	31,39	1.506,72	0,00%
10.10.04		D = 100 MM	M	48.0000	31,39	31,39	1.506,72	0,00%
10.10.05		D = 150 MM	M	18.0000	53,23	53,23	958,14	0,00%
10.71.00		CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO E COMPLEMENTOS	UN	13.0000	342,69	342,69	4.454,97	0,00%
10.71.56		CX PASSAGEM/INSPEÇÃO BLOCO DE CONCRETO 0,6X0,6X0,6 (CXLXH) DRENAGEM/ESGOTO ADPT REF 97906	UN	13.0000	342,69	342,69	4.454,97	0,00%
15.00.00		PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS						
15.35.00		PISO DE CONCRETO	UN	125.0000	69,52	69,52	8.690,00	0,00%
15.35.01		PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPa, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	UN	125.0000	69,52	69,52	8.690,00	0,00%
19.00.00		DRENAGEM						
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO	UN	1.0000	1.269,59	1.269,59	1.269,59	0,00%
19.11.03		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	1.0000	1.269,59	1.269,59	1.269,59	0,00%
19.11.03		Total do Grupo:					8.690,00	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240524	13/09/2024							

Ben-Hur Santos
Engenheiro Civil - CREAMG 64.631
Supervisor Técnico da Obra
SULC/11PPR

Paulo Cesar Moreira Junior
Engenheiro Civil - CREAMG 129962/0
DMRUB-DV01 - Mat. prcp314797-3



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENHAMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

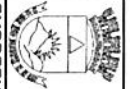
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

6/7

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,0000	474,06	474,06	474,06	0,00%
19.31.00		CANALETA - PADRAO SUDECAP						
19.31.03		TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	163,0000	99,91	99,91	16.285,33	0,00%
20.00.00		Total do Grupo:					18.028,98	
		PAVIMENTAÇÃO						
20.51.00		ESCADA DE ACESSO						
20.51.03		EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	19,0000	288,13	288,13	5.094,47	0,00%
20.55.00		PASSARELAS						
20.55.01		PASSARELA DE MADEIRA, PEÇAS ROUÇAS, PRANÇÕES PARA LU E-6CM E GUARDA-CORRO LATERAL MADEIRA	M2	12,0000	452,77	452,77	5.433,24	0,00%
21.00.00		Total do Grupo:					10.527,71	
21.35.00		MANEJO DE VEGETAÇÃO						
21.35.02		SUPRESSÃO DE ÁRVORES						
21.35.02		SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUSIVE CORTE LENHA	UN	5,0000	153,08	153,08	765,40	0,00%
22.00.00		Total do Grupo:					765,40	
		ADMINISTRAÇÃO						
22.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
22.01.01		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,3900	22.333,87	22.333,87	8.710,21	0,00%
22.01.02		ENCARREGADO	MES	3,9400	6.812,01	6.812,01	26.839,32	0,00%
22.01.03		TECNICO DE SEGURANCA	MES	0,4000	6.598,20	6.598,20	2.639,28	0,00%
22.01.04		ALMOXARIFE	MES	0,7900	4.504,09	4.504,09	3.558,23	0,00%
22.01.05		APONTADOR	MES	0,7900	4.020,04	4.020,04	3.175,83	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	<p>Paulo Cesar Moreira Pinto Junior Engenheiro Civil - CREA-MG 129962/D DMRUB-DV01 - Mat: pfc314797-3</p>					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240524	13/09/2024							

Ben-Hur Santos
Engenheiro Civil - CREA-MG 64.639/1
Supervis. SCLC/URBEL



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

ABRIL/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENDIMENTO / TRECHO

RUA NOVE, 380, ALTA TENSÃO - REGIONAL BARREIRO - ARP 001/24 - CONEST - 7º CONTRATO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

7/7

CÓDIGO		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
22.01.07			VEICULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,3900	2.569,46	2.569,46	1.001,70	0,00%
22.01.12			ENSAIOS / CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	6,0000	877,36	877,36	5.264,18	0,00%
Total do Grupo:								51.188,73	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE	
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS		
ORGAMENTO Nº 240524	DATA 13/09/2024	 Ben-Hur Pereira Santu Engenheiro Civil - CREA/MG 64.639/1 Supervisor Técnico, 9 Comp. de Cód.º SÚLC 71137-7	 Paulo Cesar Moreira Pinto Júnior Engenheiro Civil - CREA-MG 129962/D DMRUB-DV01 - Mat. proc314797-3	

