



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COCORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

1/10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	32.754,91	32.754,91	
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	43.168,09	43.168,09	
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	191.781,14	191.781,14	
04.00.00	FUNDAÇÕES	150.171,79	150.171,79	
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	102.524,11	102.524,11	
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	27.971,25	27.971,25	
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES	29.787,20	29.787,20	
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.740,18	13.740,18	
13.00.00	SERRALHERIA	23.369,75	23.369,75	
14.00.00	REVESTIMENTOS	1.911,50	1.911,50	
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	50.557,50	50.557,50	
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS	51.524,30	51.524,30	
19.00.00	DRENAGEM	36.662,90	36.662,90	
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	30.467,97	30.467,97	
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO	6.715,41	6.715,41	
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO	103.965,42	103.965,42	
24.00.00	POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA	76.074,24	76.074,24	
<b>PREÇO TOTAL - MAIO/2023</b>		<b>R\$ 973.147,66</b>	<b>R\$ 973.147,66</b>	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	Patricia Figueiredo de Avelar Eng. Civil - CREA/MG 82851/D
ORÇAMENTO Nº	DATA		
240527	12/09/2024		

Engenheiro Civil - CREA/MG 64.639/0  
Supervisor Técnico e Controlador de Custos  
SULC/11/PPR/2024

Supervisora de Execução de Manutenção  
DMR/URBEL - Matr. 626-0





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COCORRIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1ª CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

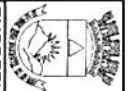
FOLHA

2/10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
<b>01.00.00</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
		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 VILAFAVELAS PARA SUBSIDIAR PONTO DE APOIO DE OBRAS DE CURTO PRAZO	MÊS	8,0000	609,15	609,15	4.873,20	0,00%
01.02.31		TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.00		TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	50,0000	13,30	13,30	665,00	0,00%
01.04.09		PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	65,0000	7,91	7,91	514,15	0,00%
01.04.10		REDE INTERNA E PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO						
01.08.00		TUBO PVC D= 100 MM	M	40,0000	24,76	24,76	990,40	0,00%
01.09.00		CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
01.09.01		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,0000	1.218,30	1.218,30	2.436,60	0,00%
01.09.02		ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	MES	8,0000	889,36	889,36	7.114,88	0,00%
01.09.10		DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	8,0000	962,46	962,46	7.699,68	0,00%
01.09.11		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,0000	1.218,30	1.218,30	2.436,60	0,00%
01.09.12		INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITÓRIO	UN	1,0000	821,51	821,51	821,51	0,00%
01.09.15		INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,0000	458,25	458,25	458,25	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						
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%
01.30.00		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME						
01.30.04		ANDAIME COM ESTRADO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	80,0000	20,72	20,72	1.657,60	0,00%
		<b>Total do Grupo:</b>					<b>32.754,91</b>	
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 - CREA-MG 82851/D Expt. Civil - CREA-MG 82851/D Supervisora de Execução de Manutenção DMR/URBEL - Mat.: 626-0					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240527	12/09/2024							

Supervisor  
C. J. C. / URBEL

Supervisora de Execução de Manutenção  
DMR/URBEL - Mat.: 626-0



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENHIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE CCOIRIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA  
MENSALISTA

FOLHA

3/10

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
<b>02.00.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
02.10.00		DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	65,0000	3,00	3,00	195,00	0,00%
02.10.01		CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	65,0000	3,00	3,00	195,00	0,00%
02.11.00		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO	M2	130,0000	7,19	7,19	934,70	0,00%
02.11.04		PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M2	130,0000	7,19	7,19	934,70	0,00%
02.13.00		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	10,0000	172,08	172,08	1.720,80	0,00%
02.13.01		SIMPLES - MANUAL	M3	10,0000	172,08	172,08	1.720,80	0,00%
02.13.02		ARMADO - MANUAL	M3	10,0000	271,26	271,26	2.712,60	0,00%
02.13.03		SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	41,0000	88,37	88,37	3.623,17	0,00%
02.13.04		ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	9,0000	143,28	143,28	1.289,52	0,00%
02.14.00		DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO	M3	10,0000	64,74	64,74	647,40	0,00%
02.14.01		DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	10,0000	64,74	64,74	647,40	0,00%
02.15.00		REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	20,0000	9,37	9,37	187,40	0,00%
02.15.01		PREMOLDADO DE CONCRETO	M	20,0000	9,37	9,37	187,40	0,00%
02.26.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO	M3XM	10,875,0000	1,87	1,87	20.336,25	0,00%
02.26.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	10,875,0000	1,87	1,87	20.336,25	0,00%
02.27.00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	150,0000	3,71	3,71	556,50	0,00%
02.27.02		MECANICA	M3	150,0000	3,71	3,71	556,50	0,00%
02.29.00		TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA	VG	25,0000	438,59	438,59	10.964,75	0,00%
02.29.12		CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS - BARREIRO E OESTE	VG	25,0000	438,59	438,59	10.964,75	0,00%
<b>03.00.00</b>		<b>Total do Grupo:</b>					<b>43.168,09</b>	
03.01.00		<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
		RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DIRETORIA	UNIDADE	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
DMR-UB	URBEL							
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240527	12/09/2024							

**BEN-HUR SANTOS**  
Engenheiro Civil - CREA/MG 64.639/1

Supervisor Local a Comp. de Custeio  
SUCCURSA

**Patricia Figueiredo de Avelar**  
Engª Civil - CREA/MG 8285/10

Supervisora de Execução de Manutenção  
DMR/URBEL - Matr: 626-0





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1.º CONTRATO - ESTRUTURA

4/10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
03.01.01		CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	270.0000	2,74	2,74	739,80	0,00%
03.01.02		DESMATAMENTO, DESTOC E LIMPEZA INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	50.0000	0,93	0,93	46,50	0,00%
03.01.10		PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO	M2	200.0000	22,49	22,49	4.498,00	0,00%
03.01.15		LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA COM USO DE EQUIPAMENTO TIPO RAPELALPINISMO - EQUIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200.0000	36,71	36,71	7.342,00	0,00%
03.13.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.13.52		CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	31.810.0000	2,07	2,07	65.846,70	0,00%
03.13.53		TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM	10.000.0000	5,83	5,83	58.300,00	0,00%
03.15.00		ATERRO COMPACTADO						
03.15.02		COM PLACA VIBRATORIA	M3	100.0000	22,01	22,01	2.201,00	0,00%
03.15.50		MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	100.0000	56,23	56,23	5.623,00	0,00%
03.17.00		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
03.17.50		H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	73.0000	56,23	56,23	4.104,79	0,00%
03.17.51		1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	110.0000	74,98	74,98	8.247,80	0,00%
03.22.00		REATERRO DE VALA						
03.22.02		COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	50.0000	22,01	22,01	1.100,50	0,00%
03.22.50		MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	49.0000	56,23	56,23	2.755,27	0,00%
03.23.00		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
03.23.01		MANUAL, COM SOQUETE	M2	50.0000	6,19	6,19	309,50	0,00%
03.23.03		COM PLACA VIBRATORIA	M2	320.0000	5,34	5,34	1.708,80	0,00%
03.24.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO						
03.24.50		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	4.109.0000	1,87	1,87	7.683,93	0,00%
03.25.00		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBAS						
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 82511D Supervisora de Execução de Manutenção					
ORÇAMENTO Nº	DATA							
240527	12/09/2024							

Supervisor  
SCLC / UPPS

Patricia Figueiredo de Avelar  
Eng.ª Civil - CREAMG 82511D  
Supervisora de Execução de Manutenção

Ben-Hur Santos  
Engenheiro Civil - CREAMG 64.639A  
Engenheiro de Obras de Construção Civil

Patricia Figueiredo de Avelar  
Eng.ª Civil - CREAMG 82511D  
Supervisora de Execução de Manutenção

Supervisor - Matr.: 828-0

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA: MES / REF. PLANO DE OBRAS

Desonerada MAIO/2023

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS FOLHA

HORISTA MENSALISTA 5/10

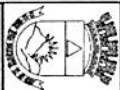
RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1.º CONTRATO - ESTRUTURA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR	EMPREENHIMENTO / TRECHO	
									DIRETORIA	UNIDADE
03.25.12		CAÇAMBA 5m² - VILAS E FAVELAS - BARREIRO E OESTE	VG	30,0000	438,59	438,59	13.157,70	0,00%	DMR-UB	URBEL
03.50.00		ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO	M3	75,0000	56,23	56,23	4.217,25	0,00%	DMR-UB	URBEL
03.50.01		H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	65,0000	59,98	59,98	3.898,70	0,00%	DMR-UB	URBEL
03.50.02		1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	65,0000	59,98	59,98	3.898,70	0,00%	DMR-UB	URBEL
<b>04.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>191.781,14</b>			
04.01.00		TUBULAO A CEU ABERTO	M3	21,0000	548,52	548,52	11.518,92	0,00%		
04.01.50		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRICO	M3	58,0000	315,10	315,10	18.275,80	0,00%		
04.01.53		ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL	M	15,0000	31,87	31,87	478,05	0,00%		
04.03.00		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	50,0000	46,86	46,86	2.343,00	0,00%		
04.03.07		PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	49,0000	768,34	768,34	37.648,66	0,00%		
04.21.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1.B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	104,0000	768,34	768,34	79.907,36	0,00%		
04.21.15		FCK >= 15 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	49,0000	768,34	768,34	37.648,66	0,00%		
04.21.20		FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	104,0000	768,34	768,34	79.907,36	0,00%		
<b>05.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES</b>					<b>150.171,79</b>			
05.05.00		ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.134,6700	13,66	13,66	42.819,59	0,00%		
05.05.01		AÇO CA-50 OU CA-60	KG	3.134,6700	13,66	13,66	42.819,59	0,00%		
05.07.00		CONCRETO ESTRUTURAL, FORN, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	M3	50,0000	732,35	732,35	36.617,50	0,00%		
05.07.20		FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	50,0000	732,35	732,35	36.617,50	0,00%		
05.09.00		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE								
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									
240527	12/09/2024									

Ben-Hur Pereira de Azeite  
Engenheiro Civil - CREA/MG 64.636/1  
Supervisor Geral e Coordenador da Obra  
SULC/11707

Patricia Figueiredo de Avelar  
Eng. Civil - CREA/MG 82551/0  
Supervisora da Execução de Manutenção  
Rural/11001 - Matr.: 626-0





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1ª CONTRATO - ESTRUTURA

6/10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
05.09.02		BRITA	M3	21.0000	218,08	218,08	4.579,68	0,00%
05.11.00		MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	M2	100.0000	5,02	5,02	502,00	0,00%
05.11.01		MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPÓSITO FORMADO POR UMA GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, NÚCLEO E TERMOSOLDADO ENTRE DOIS GEOTÊXTEIS NÃO TECIDOS EM TODOS OS PONTOS DE CONTATO, SENDO UM GEOTÊXTEL NÃO TECIDO FILTRANTE AGULHADO E C	M2	50.0000	40,31	40,31	2.015,50	0,00%
05.11.10		MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPÓSITO FORMADO POR UMA GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, NÚCLEO E TERMOSOLDADO ENTRE DOIS GEOTÊXTEIS NÃO TECIDOS EM TODOS OS PONTOS DE CONTATO, SENDO UM GEOTÊXTEL NÃO TECIDO FILTRANTE AGULHADO E C	M2	50.0000	40,31	40,31	2.015,50	0,00%
05.12.00		DRENO BARBAÇAN	UN	145.0000	11,38	11,38	1.650,10	0,00%
05.12.01		DRENO BARBAÇÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	145.0000	11,38	11,38	1.650,10	0,00%
05.50.00		RETALUDAMENTO	M2	110.0000	9,02	9,02	992,20	0,00%
05.50.01		MANUAL	M2	110.0000	9,02	9,02	992,20	0,00%
05.51.00		PROTEÇÃO DE ENCOSTAS	M2	48.0000	206,43	206,43	9.908,64	0,00%
05.51.20		FORNEC E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPA E 6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBAÇAS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	48.0000	206,43	206,43	9.908,64	0,00%
05.51.24		ARGAMASSA 1:3 APLICADA, PARA SANAR BURACOS EM ENCOSTAS	M3	5.0000	687,78	687,78	3.438,90	0,00%
		<b>Total do Grupo:</b>					<b>102.524,11</b>	
06.00.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.01.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA	M2	50.0000	99,36	99,36	4.968,00	0,00%
06.01.04		DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA >= 12MM	M2	50.0000	99,36	99,36	4.968,00	0,00%
06.01.06		DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	50.0000	93,89	93,89	4.694,50	0,00%
06.05.00		CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	25.0000	732,35	732,35	18.308,75	0,00%
06.05.20		FCK >= 20 MPA, BRITA CALÇÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	25.0000	732,35	732,35	18.308,75	0,00%
07.00.00		<b>Total do Grupo:</b>					<b>27.971,25</b>	
07.05.00		ALVENARIAS E DIVISOES						
		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
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							
240527	12/09/2024							

Ben-Hur Pereira Santos  
Engenheiro Civil - CREAMG 64.639

Patricia Figueiredo de Avelar  
Engª Civil - CREAMG 82851/D

Supervisor de Execução de Manutenção

DMRURBEL - Mat. - 625-4



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MÊS / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

7/10

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
07.05.13			E = 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	40.0000	80,70	80,70	80,70	3.228,00	0,00%
07.05.15			E = 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	12.0000	91,08	91,08	91,08	1.092,96	0,00%
07.06.00			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL							
07.06.05			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPa ESP = 20 CM	M2	113.4000	224,57	224,57	224,57	25.466,24	0,00%
<b>10.00.00</b>			<b>Total do Grupo:</b>						<b>29.787,20</b>	
			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
10.03.00			TUBO PVC AGUA SOLDADA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES							
10.03.01			D = 20 MM (1/2")	M	12.0000	6,99	6,99	6,99	83,88	0,00%
10.10.00			TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES							
10.10.04			D = 100 MM	M	80.0000	33,87	33,87	33,87	2.709,60	0,00%
10.71.00			CAIXAS DE PASSAGEMINSPEÇÃO E COMPLEMENTOS							
10.71.36			CAIXA PASSAGEMINSPEÇÃO TIPOLO MACIÇO 0,6X0,6X0,6 (CXLXH) DRENAGEM/ESGOTO ADPT REF 97902	UN	18.0000	608,15	608,15	608,15	10.946,70	0,00%
<b>13.00.00</b>			<b>Total do Grupo:</b>						<b>13.740,18</b>	
			<b>SERRALHERIA</b>							
13.40.00			GUARDA-CORPO E CORRIMAO							
13.40.15			CORRIMAO EM TUBO DE AÇO CARBONO INDUSTRIAL D = 1 1/2" DUPLIO	M	46.0000	160,90	160,90	160,90	7.401,40	0,00%
13.40.80			GUARDA-CORPO COM PILARETE DE CONCRETO D=150MM COM 2 TUBOS HORIZONTAIS DE 2" (PADRÃO URBEL)	M	59.0000	270,65	270,65	270,65	15.968,35	0,00%
<b>14.00.00</b>			<b>Total do Grupo:</b>						<b>23.369,75</b>	
			<b>REVESTIMENTOS</b>							
14.05.00			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA							
14.05.05			CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM/AREIA, A COLHER	M2	50.0000	8,89	8,89	8,89	444,50	0,00%
14.05.31			REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	50.0000	29,34	29,34	29,34	1.467,00	0,00%
DIRETORIA			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS							
DMR-UB			BEN-HUR SANTOS							
ORÇAMENTO Nº			DATA							
240527			12/09/2024							

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE

Patrícia Figueiredo de Avelar

Eng.ª Civil - CREA/MG 82851/D

Supervisora de Execução de Manutenção  
DMR/URBEL - Matr.: 628-0

Supervisor Executivo  
C-ILC / UPR

Supervisora de Execução de Manutenção  
DMR/URBEL - Matr.: 628-0



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS


EMPENHAMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COCORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  
HORISTA  
MENSALISTA

FOLHA

8/10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
<b>15.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>1.911,50</b>	
15.35.00		PISO DE CONCRETO	M2	530.0000	71,91	71,91	38.112,30	0,00%
15.35.01		PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M						
15.35.04		PASSEIO / PISO DE CONCRETO USINADO ARMADO, 20MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	90.0000	138,28	138,28	12.445,20	0,00%
<b>18.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					<b>50.557,50</b>	
18.20.00		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
18.20.05		CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	200.0000	166,41	166,41	33.282,00	0,00%
18.20.06		CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H	200.0000	73,57	73,57	14.714,00	0,00%
18.71.00		MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP						
18.71.01		MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCX=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,212 (H X L/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	30.0000	56,87	56,87	1.706,10	0,00%
18.71.07		CORDAO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)	M	30.0000	60,74	60,74	1.822,20	0,00%
<b>19.00.00</b>	<b>Total do Grupo:</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>51.524,30</b>	
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	5.0000	454,60	454,60	2.273,00	0,00%
19.27.00		BARRAGEM - PADRAO SUDECAP						
19.27.01		TIPO A - SACO DE RAFA	M3	20.0000	79,82	79,82	1.596,40	0,00%
19.27.02		TIPO B - SACO RAFA 50KG (SOLOCIMENTO-50KG/M3)	M3	30.0000	146,72	146,72	4.401,60	0,00%
19.30.00		SARJETA - PADRAO SUDECAP						
19.30.04		TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	30.0000	43,16	43,16	1.294,80	0,00%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	 Patricia Figueiredo de Avelar Eng.ª Civil - CREM-MG 82851/D Coordenadora Especial da Manutenção					
ORÇAMENTO Nº	DATA	Engenharia Civil e Obras de Canteiro Rua Santa Helena, 64, 53911-000 Belo Horizonte - Minas Gerais Telefone: (31) 3241-1111 E-mail: engenharia@bh.gov.br Site: www.bh.gov.br						
240527	12/09/2024	Engenharia Civil e Obras de Canteiro Rua Santa Helena, 64, 53911-000 Belo Horizonte - Minas Gerais Telefone: (31) 3241-1111 E-mail: engenharia@bh.gov.br Site: www.bh.gov.br						





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COCORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

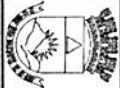
9/10

CÓDIGO	SUDECAP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
19.31.00			CANALETA - PADRAO SUDECAP	M	20.0000	97,52	97,52	1.950,40	0,00%
19.31.02			TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	45.0000	197,95	197,95	8.907,75	0,00%
19.31.08			TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO 30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA	M	65.0000	202,55	202,55	13.165,75	0,00%
19.31.09			TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	20.0000	153,66	153,66	3.073,20	0,00%
			<b>Total do Grupo:</b>					<b>36.662,90</b>	
20.00.00			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
20.51.00			ESCALADA DE ACESSO	M2	117.0000	260,41	260,41	30.467,97	0,00%
20.51.01			EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	117.0000	260,41	260,41	30.467,97	0,00%
			<b>Total do Grupo:</b>					<b>30.467,97</b>	
21.00.00			<b>MANEJO DE VEGETAÇÃO</b>						
21.30.00			GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO	M2	200.0000	19,27	19,27	3.854,00	0,00%
21.30.07			GRAMA EMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	200.0000	19,27	19,27	3.854,00	0,00%
21.35.00			SUPRESSÃO DE ÁRVORES	UN	1.0000	124,46	124,46	124,46	0,00%
21.35.01			SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	5.0000	217,70	217,70	1.088,50	0,00%
21.35.02			SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	5.0000	329,69	329,69	1.648,45	0,00%
21.35.03			SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	5.0000	329,69	329,69	1.648,45	0,00%
			<b>Total do Grupo:</b>					<b>6.715,41</b>	
22.00.00			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
22.01.00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2.0000	3.754,65	3.754,65	7.509,30	0,00%
22.01.04			ALMOXARIFE	MES	2.0000	3.754,65	3.754,65	7.509,30	0,00%
22.01.07			VEICULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	2.0000	2.558,43	2.558,43	5.116,86	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 Eng.ª Civil - CREMAG 82851/D						
ORÇAMENTO Nº	DATA								
240527	12/09/2024								

den-tur Perícia Civil  
Escritório Civil - CREMAG 64.639  
Superintendente de Obra  
SULC 117

Patricia Figueiredo de Avelar  
Eng.ª Civil - CREMAG 82851/D  
Supervisora de Execução de Manutenção  
DMRURBEL - Mat. 626-0





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

RECUPERAÇÃO DE PISO, ESCADAS E DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE COCORIMÃO E GUARDA-CORPO NOS BLOCOS DA QUADRA 4, BLOCOS F E G DA QUADRA 2 E BLOCOS A E F DA QUADRA 3 DO CONJUNTO ESPERANÇA - REG. BARREIRO - ARP N.º 004/2024 - 1º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

10/10

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
22.01.19		ENGENHEIRO DA OBRA	MES	2.0000	21.975,90	21.975,90	43.951,80	0,00%
22.01.20		ENCARREGADO	MES	5.3000	7.054,91	7.054,91	37.391,02	0,00%
22.01.21		TECNICO DE SEGURANCA	MES	2.0000	4.998,22	4.998,22	9.996,44	0,00%
<b>24.00.00</b>		<b>POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA</b>					<b>103.965,42</b>	
24.01.00		POSTO DE VIGILANCIA DE OBRA						
24.01.01		VIGILANCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INICIO AS 17H DE SEGUNDA QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MÊS	8.0000	9.509,28	9.509,28	76.074,24	0,00%
		<b>Total do Grupo:</b>					<b>76.074,24</b>	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	Patrícia Figueiredo de Avelar Engª Civil - CREAMG 82851/D Supervisora de Execução de Manutenção
ORGAMENTO Nº	DATA		
240527	12/09/2024		

*Ben-Hur Pereira Odalio*  
Supervisor  
CREAMG 64.539/L  
Engenheiro Civil - a Cargo de Custos  
SULC / URBEL

*Patrícia Figueiredo de Avelar*  
Supervisora de Execução de Manutenção  
CREAMG 82851/D  
Engª Civil -  
DIRURBEL - Mat.: 526-91