



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANCE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4ª CONTRATO - ESTRUTURA

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA

FOLHA

1/6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	20.133,33	20.133,33
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8.325,08	8.325,08
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	30.381,18	30.381,18
04.00.00	FUNDAÇÕES	12.461,02	12.461,02
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1.690,56	1.690,56
09.00.00	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	737,85	737,85
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.383,12	7.383,12
13.00.00	SERRALHERIA	4.174,00	4.174,00
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	27.656,00	27.656,00
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	568,70	568,70
19.00.00	DRENAGEM	53.138,90	53.138,90
22.00.00	ADMINISTRAÇÃO	24.472,16	24.472,16
24.00.00	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	38.037,12	38.037,12
PREÇO TOTAL - MAIO/2023		R\$ 229.159,02	R\$ 229.159,02

DIRETORIA

DMR-UB

UNIDADE

URBEL

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

BEN-HUR SANTOS

ORÇAMENTO Nº

240528

DATA

12/09/2024

Ben-Hur Santos
Engenheiro Civil - CREAMG 64.636
Supervisor Técnico de Obras
GULC/URBEL

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE

Patricia Figueiredo de Avelar
Engª Civil - CREAMG 82851/0

Supervisora de Execução de Manutenção
DMRURBEL - Matr.: 8285-0





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 RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANCE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4.º 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 / MULTIPLICADOR
01.00.00			INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.02.00			BARRAÇÃO DE OBRA	UN	1,0000	2.516,93	2.516,93	2.516,93	0,00%
01.02.30			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO POR FRENTE DE SERVIÇO	UN	1,0000	2.516,93	2.516,93	2.516,93	0,00%
01.02.31			ALUGUEL DE CASAS EM VILAFAVELAS PARA SUBSIDIAR PONTO DE APOIO DE OBRAS DE CURTO PRAZO	MÊS	4,0000	609,15	609,15	2.436,60	0,00%
01.04.00			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
01.04.10			PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	39,0000	7,91	7,91	300,58	0,00%
01.08.00			REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.08.01			TUBO PVC D= 100 MM	M	8,0000	24,76	24,76	198,08	0,00%
01.09.00			CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
01.09.01			MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2,0000	1.218,30	1.218,30	2.436,60	0,00%
01.09.03			ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	4,0000	1.059,92	1.059,92	4.239,68	0,00%
01.09.10			DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	4,0000	962,46	962,46	3.849,84	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 ESCRITORIO	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						
01.11.04			PLACA 0,50X0,50M CH.GALV 22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	1,0000	10,99	10,99	10,99	0,00%
01.11.07			CONE EM PVC H= 75 CM	UN	3,0000	38,34	38,34	115,02	0,00%
02.00.00			Demolições e Remoções						
02.13.00			DEMOIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
Total do Grupo:								20.133,33	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE						
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	E UNIDADE PATRÍCIA FIGUEIREDO DE AVELAR						
ORÇAMENTO Nº	DATA		Eng.º Civil - CREALMG 82851/D						
240528	12/09/2024		Supervisora de Execução de Manutenção						
			DMR/URBEL						

Ben-Hur Pereira Santos
Engenheiro Civil - CREALMG 84.539/E
Supervisor Civil e Comp. do Custor

Patrícia Figueiredo de Avelar
Eng.º Civil - CREALMG 82851/D
Supervisora de Execução de Manutenção

DMR/URBEL



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 RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANCE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

FOLHA

3/6

CÓDIGO	SUDECAP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
02.13.04			ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	40.0000	143,28	143,28	5.731,20	0,00%
02.15.00			REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	10.0000	9,37	9,37	93,70	0,00%
02.15.01			PREMOLDADO DE CONCRETO	M	10.0000	9,37	9,37	93,70	0,00%
02.26.00			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO	M3XM	34.0000	1,87	1,87	63,58	0,00%
02.26.50			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	34.0000	1,87	1,87	63,58	0,00%
02.29.00			TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA	VG	5.0000	487,32	487,32	2.436,60	0,00%
02.29.11			CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS - REGIÃO CENTRO SUL E LESTE	VG	5.0000	487,32	487,32	2.436,60	0,00%
03.00.00			Total do Grupo:					8.325,08	
03.13.00			TRABALHOS EM TERRA						
03.13.52			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	TXM	12.088.0000	2,07	2,07	25.022,16	0,00%
03.17.00			CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	M3	27.0000	56,23	56,23	1.518,21	0,00%
03.17.50			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	27.0000	56,23	56,23	1.518,21	0,00%
03.22.00			H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	27.0000	56,23	56,23	1.518,21	0,00%
03.22.02			REATERRO DE VALA	M3	11.0000	22,01	22,01	242,11	0,00%
03.22.50			COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	38.0000	56,23	56,23	2.136,74	0,00%
03.25.00			MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	38.0000	56,23	56,23	2.136,74	0,00%
03.25.11			TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA	VG	3.0000	487,32	487,32	1.461,96	0,00%
			CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS - REGIÃO CENTRO-SUL E LESTE	VG	3.0000	487,32	487,32	1.461,96	0,00%
04.00.00			FUNDAÇÕES					30.381,18	
04.21.00			CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	2.0000	768,34	768,34	1.536,68	0,00%
04.21.20			FCR >= 20 MPA, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	2.0000	768,34	768,34	1.536,68	0,00%
04.23.00			CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	2.0000	768,34	768,34	1.536,68	0,00%
DIRETORIA			RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DMR-UB			BEN-HUR SANTOS						
ORÇAMENTO Nº			DATA						
240528			12/09/2024						

Ben-Hur Pereira de Oliveira
Engenheiro Civil - CREAMG 64.639/1
Supervisor Técnico e Gerente da Obra
GELC / URBEL

Patricia Figueiredo de Avelar
Eng.ª Civil - CREAMG 82851/D
Supervisora de Execução da Manutenção
DMRURBEL, Mat.: 6286-0



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANGE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4.º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

4/6

SUDECAP	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
04.23.20			FGK >= 20 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	14.0000	780,31	780,31	10.924,34	0,00%
			04.00,00					12.461,02	
05.00.00			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.09.00			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE						
05.09.03			AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	9.0000	187,84	187,84	1.690,56	0,00%
			Total do Grupo:					1.690,56	
09.00.00			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS						
09.07.00			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA RÍGIDA (CIMA/AREIA)						
09.07.03			TRAÇO 1:3, ESP=2,5 CM C/ ADITIVO SIKKA-1 OU EQUIVALENTE	M2	15.0000	49,19	49,19	737,85	0,00%
			Total do Grupo:					737,85	
10.00.00			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.03.00			TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXÕES						
10.03.01			D= 20 MM (1/2")	M	10.0000	6,99	6,99	69,90	0,00%
10.71.00			CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO E COMPLEMENTOS						
10.71.89			CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 100 X 100 X 100 CM	UN	6.0000	1.218,87	1.218,87	7.313,22	0,00%
			Total do Grupo:					7.383,12	
13.00.00			SERRALHERIA						
13.40.00			GUARDA-CORPO E CORRIMAIO						
13.40.14			CORRIMAIO EM TUBO DE AÇO CARBONO INDUSTRIAL D= 1 1/2" SIMPLES	M	40.0000	104,35	104,35	4.174,00	0,00%
			Total do Grupo:					4.174,00	
15.00.00			PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS						
15.35.00			PISO DE CONCRETO						
DIRETORIA	UNIDADE	URBEL	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	DATA	12/09/2024	BEN-HUR SANTOS	Engº Civil - CREMAMG 82651/D Supervisora de Execução de Manutenção DMR/URBEL Matr. 57521					
ORÇAMENTO Nº									
240528									

Engenheiro Civil - CREMAMG 64.639/1E
Supervisor de Engenharia de Estruturas
DMR/URBEL Matr. 57521

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANCE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4º CONTRATO - ESTRUTURA

5/6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
15.35.04		PASSEIO / PISO DE CONCRETO USINADO ARMADO, 20MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M	M2	200,0000	139,28	139,28	27.656,00	0,00%
18.00.00		SERVIÇOS DIVERSOS					27.656,00	
18.71.00		MEIO FIO E CORDÃO - PADRAO SUDECAP						
18.71.01		MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCC<=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L/1/2), COMPRIMENTO 80 CM	M	10,0000	56,87	56,87	568,70	0,00%
19.00.00		DRENAGEM					568,70	
19.04.00		REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1						
19.04.01		DN= 400 MM	M	96,0000	194,71	194,71	18.692,16	0,00%
19.07.00		CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR						
19.07.01		TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,0000	624,37	624,37	5.619,33	0,00%
19.11.00		CAIXA PARA BOCA LOBO						
19.11.03		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	2,0000	1.092,89	1.092,89	2.185,78	0,00%
19.11.04		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	2,0000	1.877,91	1.877,91	3.755,82	0,00%
19.13.00		CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO						
19.13.02		TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	6,0000	454,60	454,60	2.727,60	0,00%
19.31.00		CANALETA - PADRAO SUDECAP						
19.31.58		GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN	3,0000	236,25	236,25	708,75	0,00%
19.70.00		TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXÕES (TIGRE/EQUIVALENTE)						
19.70.05		D= 200MM	M	178,0000	95,93	95,93	17.075,54	0,00%
19.70.07		D= 300MM	M	8,0000	208,24	208,24	1.665,92	0,00%
19.90.00		TUBOS / CAIXAS E OUTROS						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	Patricia Figueredo de Avelar Eng.ª Civil - CREAMG 8285110 Supervisora de Execução de Manutenção DMRURBEL - Matr. 6236-0					
ORÇAMENTO Nº	DATA	240528 12/09/2024 Ben-Hur Santos Engenheiro Civil - CREAMG 84.539/1 Superintendente de Com. de Custe DMRURBEL - Matr. 6236-0						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Desonerada

MES / REF.

MAIO/2023

PLANO DE OBRAS

EMPENDIMENTO / TRECHO

SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM CONCRETO, RECUPERAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM E MANUTENÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM NO BECO LASSANCE, VILA BOA VISTA - REG. LESTE - ARP N.º 004/2024 - 4.º CONTRATO - ESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

6/6

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTPLICADOR
19.90.40		REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	50.0000	14,16	14,16	708,00	0,00%
22.00.00	Total do Grupo:	ADMINISTRAÇÃO					53.138,90	
22.01.07		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	0.5000	2.558,43	2.558,43	1.279,22	0,00%
22.01.19		VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0.5000	21.975,90	21.975,90	10.987,95	0,00%
22.01.20		ENCARREGADO	MES	1.7300	7.054,91	7.054,91	12.204,99	0,00%
24.01.00	Total do Grupo:	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA					24.472,16	
24.01.00		POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	MES	4.0000	9.509,28	9.509,28	38.037,12	0,00%
24.01.01		VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIAS SÁBADOS, DOMINGOS E FÉRIADOS.	MES	4.0000	9.509,28	9.509,28	38.037,12	0,00%
	Total do Grupo:						38.037,12	

DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE QUANTIDADE
DMR-UB	URBEL	BEN-HUR SANTOS	E UNIDADE Patricia Figueredo de Avelar Emp. Civil - CREAMG 82851/D Supervisora de Execução de Manutenção DMR/URBEL - Matr. 67851
ORÇAMENTO Nº	DATA		
240528	12/09/2024		

Supervisor
GUILHERME