



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MES / REF.

FEV/22

PLANO DE OBRAS

0340-B-S-INF-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA	92.609,19	113.890,81
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	88.405,33	108.737,49
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA	447.177,51	541.057,08
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1.425.831,19	1.753.483,57
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	100.995,78	124.195,66
19.00.00	DRENAGEM	1.404.822,32	1.705.983,27
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO	339.362,68	417.391,97
21.00.00	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	19.752,86	24.292,20
43.00.00	SERVICOS TECNICOS	233.251,56	286.852,80
45.00.00	EQUIPAMENTOS	46.495,56	57.180,24
50.00.00	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	62.706,96	77.116,86
55.00.00	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	105.194,28	129.367,92
70.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	554.257,00	681.625,00
PREÇO TOTAL - FEV/22		R\$ 4.920.862,22	R\$ 6.021.174,87

DIRETORIA

UNIDADE

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE
E UNIDADE

DINF-SD

GOBI2-SD

GUILHERME GUERRA

Leonardo Araújo Borges

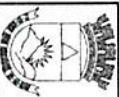
Mat: 3125-X

Engº CIVIL CREAMT3-8005210

Gerência de Orçamento de Infraestrutura

GEOIN - SUDECAP

Harley Lopes Daher
Gerência de Orçamento de Infraestrutura
S0102226-1 - BELO-HORIZONTE - SUDECAP



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

MES / REF.

PLANO DE OBRAS

Onerada

FEV/22

0340:B-S-INF-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

2/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP		REFERÊNCIA						
01.00.00		INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.02.00		BARRACAÇÃO DE OBRA	M2	60.0000	63,31	77,86	4.671,60	22,98%
01.02.11	SUDECAP 02/22-01.02.11	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM						
01.03.00		PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM	M2	12.0000	347,50	427,36	5.128,32	22,98%
01.03.02	SUDECAP 02/22-01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P SUDECAP						
01.04.00		TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	100.0000	7,88	9,69	969,00	22,98%
01.04.09	SUDECAP 02/22-01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE						
01.04.10	SUDECAP 02/22-01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	50.0000	6,78	8,34	417,00	22,98%
01.06.00		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONÁRIA						
01.06.01	SUDECAP 02/22-01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KV (3F+N)	UN	1.0000	761,99	937,10	937,10	22,98%
01.06.05	SUDECAP 02/22-01.06.05	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1.0000	367,26	451,66	451,66	22,98%
01.08.00		REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO						
01.08.01	SUDECAP 02/22-01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	100.0000	17,94	22,06	2.206,00	22,98%
01.08.03	SUDECAP 02/22-01.08.03	TUBO PVC D= 200 MM	M	100.0000	58,58	72,04	7.204,00	22,98%
01.08.20	SUDECAP 02/22-01.08.20	TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	100.0000	7,74	9,52	952,00	22,98%
01.09.00		CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UN	4.0000	500,00	614,90	2.459,60	22,98%
01.09.01	SUDECAP 02/22-01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER						
01.09.03	SUDECAP 02/22-01.09.03	ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO	MES	12.0000	890,00	1.094,52	13.134,24	22,98%
01.09.07	SUDECAP 02/22-01.09.07	VESTIÁRIO 4 CHUV 3 SANIT 1 LAVAT 1 MICT.	MES	12.0000	850,00	1.045,33	12.543,96	22,98%
01.09.09	SUDECAP 02/22-01.09.09	REFEITÓRIO	MES	12.0000	650,00	799,37	9.592,44	22,98%
01.09.10	SUDECAP 02/22-01.09.10	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MES	12.0000	690,00	848,56	10.182,72	22,98%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOB12-SD	Leonardo Araújo Borges						
ORÇAMENTO Nº	DATA	GUILHERME GUERRA						
220169	18/10/2022	Enf. Mat: 3125-X Enf. CREANMG: 86052/D Gerente de Planejamento da Infraestrutura GEOIN - SUDECAP						
		Harley Lopes Daher						
		Gerência de Orçamento da Infraestrutura						
		00.027120-7 - 000340-00 / 011155-00						

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

MES / REF.

PLANO DE OBRAS

Onerada

FEV/22

0340-B-S-INF-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

3/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI/ MULTIFICADOR
01.09.11	SUDECAP 02/22-01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	4.0000	500,00	614,90	2.459,60	22,98%
01.09.12	SUDECAP 02/22-01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	1.0000	667,54	820,94	820,94	22,98%
01.09.13	SUDECAP 02/22-01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	UN	1.0000	230,14	283,03	283,03	22,98%
01.09.14	SUDECAP 02/22-01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	1.0000	266,25	327,43	327,43	22,98%
01.09.15	SUDECAP 02/22-01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1.0000	420,40	517,01	517,01	22,98%
01.09.16	SUDECAP 02/22-01.09.16	CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	2.0000	277,62	341,42	682,84	22,98%
01.10.00	SUDECAP 02/22-01.10.01	BANHEIRO QUIMICO	MES	12.0000	680,00	836,26	10.035,12	22,98%
01.11.00	SUDECAP 02/22-01.11.04	SINALIZAÇÃO	UNMES	192.0000	10,31	12,68	2.434,56	22,98%
01.11.05	SUDECAP 02/22-01.11.07	PLACA 0,50X0,50M CH GALV 22 CAVALETE METALON 20X20	UN	4.0000	171,39	210,78	843,12	22,98%
01.11.07	SUDECAP 02/22-01.11.07	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	47.0000	39,55	48,64	2.286,08	22,98%
01.12.00	SUDECAP 02/22-01.12.01	CONTE EM PVC H= 75 CM	UN	18.0000	327,48	402,73	7.249,14	22,98%
01.12.01	SUDECAP 02/22-01.12.02	VISTORIA CAUTELAR	UN	30.0000	409,34	503,41	15.102,30	22,98%
01.12.02	SUDECAP 02/22-01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - AREA CONSTRUIDA <= 100M2	UN	30.0000	409,34	503,41	15.102,30	22,98%
01.12.02	SUDECAP 02/22-01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < AREA CONSTRUIDA <= 200M2	UN	30.0000	409,34	503,41	15.102,30	22,98%
02.00.00	Total do Grupo:						113.890,81	
02.11.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
02.11.07	DEMOLICAÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		M2	2.034.0000	13,02	16,01	32.564,34	22,98%
02.12.00	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO		M	100.0000	2,03	2,50	250,00	22,98%
02.12.01	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO		M	100.0000	2,03	2,50	250,00	22,98%
02.13.00	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO							
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOBI-SD	GUILHERME GUERRA						
ORÇAMENTO Nº	DATA	18/10/2022						
220169								

Leonardo Araújo Borges
Mat. 3125-X
Engº Civil CREA/MG: 66052/D
Gerência de Organização de Infraestrutura
GEOIN - SUDECAP

Harley Lopes Daher
Gerência de Organização de Infraestrutura
SD 07728-5 - (GEOIN-SD) / SUDECAP



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

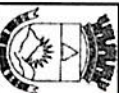
EMPREENDIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

TIPO DE TABELA	MES / REF.	PLANO DE OBRAS
Onerada	FEV/22	0340-B-S-INF-11

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA
HORISTA	MENSALISTA	4/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
02 13 02	SUDECAP 02/22- 02 13 02	ARMADO - MANUAL	M3	84.0000	301,60	370,91	31.156,44	22,98%
02 14 00		DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENT						
02 14 01	SINAPI 02/22-57624	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	144.0000	83,23	102,36	14.739,84	22,98%
02 15 00		REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
02 15 01	SUDECAP 02/22- 02 15 01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	65.0000	7,77	9,56	621,40	22,98%
02 27 00		CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO						
02 27 02	SUDECAP 02/22- 02 27 02	MECANICA	M3	527.5200	2,40	2,95	1.556,18	22,98%
02 28 00		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
02 28 04	SUDECAP 02/22 02 28 04	DMT > 5 KM	M3KM	8.704.0800	1,60	1,97	17.147,04	22,98%
02 31 00		SUPRESSÃO DE ARVORE						
02 31 03	SUDECAP 02/22- 02 31 03	SUPRESSÃO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	25.0000	348,10	428,09	10.702,25	22,99%
03 00,00	Total do Grupo:						108.737,49	
03 01 00		TRABALHOS EM TERRA						
03 01 01	SUDECAP 02/22- 03 01 01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.175.0000	3,42	4,21	9.156,75	22,98%
03 05 00		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
03 05 01	SUDECAP 02/22- 03 05 01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	7.237.2000	5,91	7,27	52.614,44	22,98%
03 13 00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03 13 04	SUDECAP 02/22 03 13 04	DMT > 5 KM	M3KM	119.413.8000	1,60	1,97	235.245,19	22,98%
03 19 00		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHÕES						
03 19 01	SUDECAP 02/22 03 19 01	H <= 1,5 M	M3	488.2500	5,22	6,42	3.134,57	22,98%
03 19 02	SUDECAP 02/22- 03 19 02	1,5 M < H <= 3,0M	M3	688.5000	6,50	7,99	5.501,12	22,98%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOB12-SD	GUILHERME GUERRA						
ORÇAMENTO Nº	DATA	Leonardo Araújo Borges Mat: 3125-X Empº C REAMG: 8605210						
220169	18/10/2022	Gerência de Orçamento de Infraestrutura GEOIN - SUDECAP						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MES / REF.

FEV/22

PLANO DE OBRAS

0340-B-S-INF-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTAÇAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA

5/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI/ MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
03 19 03	SUDECAP 02/22- 03 19 03	3 0 M < H <= 5 0M REATERRO DE VALA	M3	18,7500	7,77	9,56	179,25	22,98%
03 22 00	SUDECAP 02/22- 03 22 02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M3	3 164,4000	20,38	25,06	79 299,86	22,98%
03 23 00	SUDECAP 02/22 03 23 01	MANUAL, COM SOQUETE DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA	M2	875,0000	5,12	6,30	5 512,50	22,98%
03 50 01	COT-01	FICHA DE BOTA FORA EM CAMINHÃO TRUCK - CAPACIDADE 9M3	VG	404,0000	60,00	69,55	28 098,20	15,91%
03 50 02	COT-02	FICHA DE EMPRESTIMO EM CAMINHÃO TRUCK - CAPACIDADE 9M3 INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	VG	469,0000	225,00	260,80	122 315,20	15,91%
Total do Grupo:		03,00.00					541.057,08	
05,00.00		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05 01 00	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO							
05 01 02	SUDECAP 02/22- 05 01 02	ARRUMADA	M3	1 018,3300	261,57	322,17	328 075,38	22,98%
05 03 00	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO							
05 03 01	SUDECAP 02/22- 05 03 01	TRAÇO 1:3:6 FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	3,0000	534,59	557,19	1 971,57	22,98%
05 09 00	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE							
05 09 03	SUDECAP 02/22- 05 09 03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	69,1200	127,14	156,36	10 807,60	22,98%
05 11 00	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL							
05 11 03	SUDECAP 02/22- 05 11 03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 16 KN/M	M2	540,0000	4,45	5,47	2 953,80	22,98%
05 20 00	GABIAO							
05 20 01	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZNVAL + PVC C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM		M3	1 427,7500	514,36	632,56	903 137,54	22,98%
05 20 07	GABIAO TIPO COLCHAO MALHA 6X8CM FIO 2MM ZNVAL + PVC C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=30CM		M3	542,5000	759,24	933,71	506 537,68	22,98%
Total do Grupo:		05,00.00					1.753.483,57	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS						
DINF-SD	GOB12-SD	GUILHERME GUERRA Leonardo Araújo Borges Mat: 3125-X Engº Civil CREA/MG: 86052/D						
ORÇAMENTO Nº	DATA	18/10/2022						
220169	18/10/2022							

Gerência de Orçamento de Infraestrutura

GEOM - SUDECAP



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA | MES / REF.

PLANO DE OBRAS

Onerada

FEV/22

0340:B-S-INF-11

EMPREENHIMENTO / TRECHO

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

6/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
06.00.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA						
06.01.00		FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.01.05	SUDECAP 02/22- 06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	331,3000	90,31	111,06	36.794,18	22,98%
06.03.00		ARMAÇÃO INCL CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA						
06.03.32	SUDECAP 02/22- 06.03.32	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	386,4000	17,97	22,10	8.539,44	22,98%
06.03.41	SUDECAP 02/22- 06.03.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	KG	16,8000	16,76	20,61	346,25	22,98%
06.03.42	SINAPI 02/22-92761	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	KG	2.002,5600	14,12	17,36	34.764,44	22,98%
06.03.43	SINAPI 02/22-92762	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	564,4800	12,74	15,67	8.845,40	22,98%
06.09.00		CONCRETO USINADO BOMBADO LANÇADO EM ESTRUTURA						
06.09.30	SUDECAP 02/22- 06.09.30	FCK >= 30 MPa, BRITA CALCÁRIA USINADO BOMBÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	55,5500	510,95	628,37	34.905,95	22,98%
19.00.00		DRENAGEM						
19.02.00		TUBO LISO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12						
19.02.01	SINAPI 02/22-103987	DN= 500 MM	M	282,0000	3.202,04	3.937,87	1.110.479,34	22,98%
19.22.00		TAMPAO DE POÇO DE VISITA						
19.22.02	SUDECAP 02/22- 19.22.02	FERRO FUNDIDO MODULAR	UN	8,0000	886,43	1.090,13	8.721,04	22,98%
19.22.07	CPU-04	TAMPAO F.F.P. 900 MM	UN	6,0000	1.791,07	2.202,66	13.215,96	22,98%
19.30.00		SARJETA - PADRÃO SUDECAP						
19.30.05	SUDECAP 02/22- 19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	100,0000	25,49	31,35	3.135,00	22,98%
19.32.00		ESCORAMENTO DESCONTINUIDE DE VALAS - PADRAO SUDECAP						
19.32.02	SUDECAP 02/22- 19.32.02	TIPO B - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	M2	1.584,0000	27,97	34,40	54.489,60	22,98%
19.52.00		POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANELTAMPAO/LAJE						
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOB12-SD	Leonardo Araújo Borges Mat: 3125-X						
ORÇAMENTO Nº	DATA	GUILHERME GUERRA Engº Civil CREA/MG: 86052/D Gerência de Infraestrutura						
220169	18/10/2022	Gerência de Infraestrutura DINF-SD						

Harley Lopes Daher
Gerência de Orçamento de Infraestrutura
SINAPI 02/22-92761-05 / SINAPI



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA MES / REF. PLANO DE OBRAS

Onerada

FEV/22

0340-B-S-INF-11

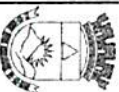
EMPREENHIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA MENSALISTA

FOLHA
7/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI/ MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
19.52.07	SUDECAP 02/22-	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	8.0000	1.780,72	2.189,93	17.519,44	22,98%
19.52.09	SUDECAP 02/22-	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	16.5000	459,51	565,11	9.324,32	22,98%
19.56.00		TUBO DE QUEDA						
19.56.01	SUDECAP 02/22-	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	3.0000	138,45	170,27	510,81	22,98%
19.56.03	SUDECAP 02/22-	ADICIONAL DE PREÇO ACREC ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M	9.5000	87,20	107,24	1.018,78	22,98%
19.60.00		CONST RAMAL PREDIAL EXTENSÃO EXED A 2,0M C/MATERIAL						
19.60.01	SUDECAP 02/22-	PROFUNDIDADE ATE 1,25	M	112.0000	58,75	72,25	8.092,00	22,98%
19.70.00		TUBO PVC RIG NBR-7362/2 INCL CONEXÕES (TIGRE/EQUIVALENTE)						
19.70.09	SUDECAP 02/22-	D= 400MM	M	288.0000	350,57	431,13	124.165,44	22,98%
19.91.00		PEREQUAÇÃO EM METODO NAO DESTRUTIVO - MND						
19.91.01	COT-03	PERFURAÇÃO EM METODO NAO DESTRUTIVO (MND) - DN 550 MM	M	282.0000	970,00	1.124,33	317.061,06	15,91%
19.91.02	COT-04	SOLDAGEM, POR TERMOFUSÃO DE TUBOS EM PEAO ASSENTADOS EM REDES DE ESGOTO, DIAMETRO EXTERNO (DE) DE 200MM ATE 550MM	UN	47.0000	702,13	813,84	38.250,48	15,91%
20.00.00	Total do Grupo:						1.705.983,27	
20.01.00		PAVIMENTAÇÃO						
20.01.01		REGULARIZAÇÃO						
20.01.01	SUDECAP 02/22-	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	772.0000	2,26	2,78	2.145,16	22,98%
20.04.00		SUB-BASE ESTAB GRANUL ENERGIA PROCTOR INTERMED.						
20.04.03	SUDECAP 02/22-	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	154.4000	188,79	232,17	35.847,05	22,98%
20.06.00		BASE ESTAB GRANUL COMPACT ENERG PROCTOR INTERMED.						
20.06.03	SUDECAP 02/22-	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	154.4000	193,93	238,46	36.818,22	22,98%
20.10.00		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
20.10.03	SUDECAP 02/22-	DMT > 10/KM	TxKM	14.822.4000	0,81	1,00	14.822,40	22,98%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOBII2-SD							
ORÇAMENTO Nº	DATA	GUILHERME GUERRA						
220169	18/10/2022							
		Leitoriano Antonio Carlos Mét: 3125-X Engº Civil CREA/MG: 86052/D Gerência da Orçamentação de Infraestrutura GEOIN - SUDECAP						
		Harley Lopes Daher Gerência de Orçamentação de Infraestrutura SD/22/22-1 - GEOIN-SD /SUDECAP						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

EMPREENDIMENTO / TRECHO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

MES / REF.

PLANO DE OBRAS

Onerada

FEV/22

0340:B-S-INF-11

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

8/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
20 11 00		IMPRIMAÇÃO						
20 11 01	CPU-07	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	772.0000	8.89	10.93	8.437,96	22.98%
20 12 00		PINTURA						
20 12 01	SUDECAP 02/22- 20 12 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2.550.0000	2.45	3.01	7.675.50	22.98%
20 13 00		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE						
20 13 24	CPU-09	FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C, COM CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	306.0000	603.55	742.25	227.128.50	22.98%
20 13 25	CPU-10	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70	T	306.0000	97.60	120.03	36.729.18	22.98%
20 20 00		FRESAGEM						
20 20 02	SUDECAP 02/22- 20 20 02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	M2	2.550.0000	15.24	18.74	47.787.00	22.98%
21 00.00	Total do Grupo:	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					417.391,97	
21 03 00		MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP						
21 03 03	SUDECAP 02/22- 21 03 03	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK-20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L/I/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	400.0000	33.98	41.79	16.716.00	22.98%
21 05 00		PASSEIOS						
21 05 01	SUDECAP 02/22- 21 05 01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	150.0000	39.83	48.98	7.347.00	22.98%
21 07 00		LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO						
21 07 01	SUDECAP 02/22- 21 07 01	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	12.0000	15.53	19.10	229.20	22.98%
43 00.00	Total do Grupo:	SERVIÇOS TÉCNICOS					24.292,20	
43 01 00		TOPOGRAFIA						
43 01 03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA		MES	12.0000	19.437.63	23.904.40	286.852.80	22.98%
43 01 03	Total do Grupo:						286.852.80	22.98%
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE					
DINF-SD	GOB12-SD							
ORÇAMENTO Nº	DATA	GUILHERME GUERRA						
220169	18/10/2022	Leonardo Araújo Borges Mat: 3125-X						
		Eng. Al CREALMG: 860527/D						
		Gestão de Orçamento de Infraestrutura						
		GEOM - SUDECAP						
		Eng. Harley Lopes Daher						
		Gestão de Orçamento de Infraestrutura						
		AP02722-7-180111-90 / 4411571AP						



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MES / REF.

FEV/22

PLANO DE OBRAS

0340-B-S-INF-11

EMPREENDIMENTO / TRECHO

IMPLANTAÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO E TRATAMENTO DE FUNDO DE VALE ENTRE AS ESTACAS 27 A 32 - EIXO 2 - CORREGO TUNEL CAMARÕES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
HORISTA
MENSALISTA

FOLHA

9/9

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
45.00.00	SUDECAP	REFERÊNCIA						
		EQUIPAMENTOS						
45.03.00		VEICULOS						
45.03.10	CPU-08	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/AR E SEGURO INCLUINDO 250 L DE GASOLINA	MÊS	12.0000	3.874,63	4.765,02	57.180,24	22,98%
Total do Grupo:		CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO					57.180,24	
50.00.00		VEICULOS						
50.10.00		LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA DE 10000L INCLUSIVE MOTORISTA SEGURO E COMBUSTIVEL	VG	162.0000	387,08	476,03	77.116,86	22,98%
50.10.75	CPU-11							
Total do Grupo:		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA					77.116,86	
55.00.00		VIGIA						
55.22.00		VIGIA DIURNO SEGUNDA A SEXTA PERIODO DE TRABALHO DE 05:00 AS 07:00 E 18:00 AS 22:00 SABADO DOMINGO E FERIADO DE 05:00 AS 22:00	MÊS	12.0000	4.558,21	5.605,69	67.268,28	22,98%
55.22.01	CPU-01							
55.22.02	CPU-02	VIGIA NOTURNO TODOS OS DIAS DE 22:00 AS 05:00	MÊS	12.0000	4.207,98	5.174,97	62.099,64	22,98%
Total do Grupo:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					129.367,92	
70.00.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
70.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
70.01.01	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100.0000	5.542,57	6.816,25	681.625,00	22,98%
Total do Grupo:							681.625,00	

DIRETORIA

UNIDADE

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS

DINF-SD

GOB12-SD

GUILHERME GUERRA

ORÇAMENTO Nº

DATA

18/10/2022

Leonardo Araújo Borges
Mat: 3125-X
Engº Civil CREALMG: 860521D
Gerência de Orçamento de Infraestrutura
GEOM - SUDECAP

VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE
E UNIDADE

Harley Lopes Daher
Gerência de Orçamento de Infraestrutura
SP1027805-5/GEOM-SUDECAP

