

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE BORDA DA MATA-MG	FOLHA Nº:	01/01.		
OBRA: ACESSO RODOVIÁRIO - DER/MG	DATA:	11/12/2023		
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL MG-290 Km 20 + 876,60m(L.E.)	FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/JULHO2023 SEM DESONERAÇÃO - TABELA SICOR - REGIÃO SUL JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 07/2023 SEM DESONERAÇÃO	()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO	% ISS MUNICIPAL:	4,00	BDI:	23,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$145.693,84
1.1	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	882,59	R\$1.089,65	R\$4.358,60
1.2	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1.362,66	R\$1.682,34	R\$1.682,34
1.3	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	836,40	R\$1.032,62	R\$4.130,48
1.4	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	2.275.061,13	0,30	R\$0,30	R\$6.825,18
1.5	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.920,00	1,88	R\$2,32	R\$4.454,40
1.6	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	50,00	37,40	R\$46,17	R\$2.308,50
1.7	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8.050,91	R\$9.939,65	R\$39.758,60
1.8	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.826,82	R\$4.724,59	R\$18.898,36
1.9	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	90,00	117,73	R\$145,35	R\$13.081,50
1.10	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	10.164,40	R\$12.548,97	R\$50.195,88

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE BORDA DA MATA-MG					FOLHA Nº: 01/01.			
OBRA: ACESSO RODOVIÁRIO - DER/MG					DATA: 11/12/2023			
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL MG-290 Km 20 + 876,60m(L.E.)					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/JULHO2023 SEM DESONERAÇÃO - TABELA SICOR - REGIÃO SUL JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 07/2023 SEM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO					% ISS MUNICIPAL:	4,00	BDI:	23,46%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$1.723,37	
2.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,5	310,2	R\$382,97	R\$1.723,37	
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$435.091,23	
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	5.275,93	0,39	R\$0,48	R\$2.532,45	
3.2	RO-40159	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	m3	4.192,29	11,41	R\$14,09	R\$59.069,37	
3.3	5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	6.715,02	45,05	R\$55,62	R\$373.489,41	
3.4	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SERÁ FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL					
3.5	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA						
3.6	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE BORDA DA MATA-MG					FOLHA Nº: 01/01.			
OBRA: ACESSO RODOVIÁRIO - DER/MG					DATA: 11/12/2023			
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL MG-290 Km 20 + 876,60m(L.E.)					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/JULHO2023 SEM DESONERAÇÃO - TABELA SICOR - REGIÃO SUL JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 07/2023 SEM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO					% ISS MUNICIPAL:	4,00	BDI:	23,46%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
4 PAVIMENTAÇÃO					R\$1.496.534,23			
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.349,93	2,53	R\$3,12	R\$16.691,78	
4.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	652,70	199,81	R\$246,69	R\$161.014,56	
4.3	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	19.581,00	1,58	R\$1,95	R\$38.182,95	
4.4	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	652,70	2,92	R\$3,61	R\$2.356,25	
4.5	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.380,22	127,11	R\$156,93	R\$373.527,92	
4.6	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.351,23	3,51	R\$4,33	R\$18.840,83	
4.7	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.971,20	1,85	R\$2,28	R\$9.054,34	
4.8	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO)	txkm	204,00	1,63	R\$2,01	R\$410,04	
4.9	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	461,86	1.530,28	R\$1.889,28	R\$872.582,86	
4.10	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.958,00	0,53	R\$0,65	R\$3.872,70	

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE BORDA DA MATA-MG					FOLHA Nº: 01/01.			
OBRA: ACESSO RODOVIÁRIO - DER/MG					DATA: 11/12/2023			
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL MG-290 Km 20 + 876,60m(L.E.)					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/JULHO2023 SEM DESONERAÇÃO - TABELA SICOR - REGIÃO SUL JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 07/2023 SEM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO					% ISS MUNICIPAL:	4,00	BDI:	23,46%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
5 DRENAGEM							R\$250.187,32	
5.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,00	666,80	R\$823,23	R\$59.272,56	
5.2	RO-41754	Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	2,00	3.579,13	R\$4.418,79	R\$8.837,58	
5.3	RO-40925	Dreno de talvegue com pedra de mão, brita e areia, tipo DR.DT (Execução, incluindo fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados e escavação)	m3	218,88	168,61	R\$208,17	R\$45.564,25	
5.4	RO-44024	Transporte de pedra de mão para dreno de talvegue	m3*km	4.788,00	1,33	R\$1,64	R\$7.852,32	
5.5	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	9,00	436,22	R\$538,56	R\$4.847,04	
5.6	ED-48602	SSA -01 SAÍDA D' ÁGUA SIMPLES EM TALUDE ATERRO (Ltotal=19,03m - 0,76m3)	M	9,00	817,89	R\$1.009,77	R\$9.087,93	
5.7	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2,50	735,14	R\$907,60	R\$2.269,00	
5.8	RO-40052	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA(Transporte de pedra de mão)	m3*km	150,00	1,33	R\$1,64	R\$246,00	
5.9	RO-42379	Bacia de acumulação tipo I (Jusante de saídas d'água e valetas de proteção)	U	9,00	752,57	R\$929,12	R\$8.362,08	

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE BORDA DA MATA-MG	FOLHA Nº:	01/01.		
OBRA: ACESSO RODOVIÁRIO - DER/MG	DATA:	11/12/2023		
LOCAL: RODOVIA ESTADUAL MG-290 Km 20 + 876,60m(L.E.)	FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SICRO/JULHO2023 SEM DESONERAÇÃO - TABELA SICOR - REGIÃO SUL JULHO 2023 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 07/2023 SEM DESONERAÇÃO	()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO	% ISS MUNICIPAL:	4,00	BDI:	23,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.10	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	120,00	102,26	R\$126,25	R\$15.150,00
5.11	RO-40618	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 70 cm tipo 40/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1.130,35	63,56	R\$78,47	R\$88.698,56

6		SINALIZAÇÃO						R\$91.524,98
6.1	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	33,26	720,00	R\$888,91	R\$29.565,15	
6.2	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	23,00	98,88	R\$122,08	R\$2.807,84	
6.3	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	118,92	23,32	R\$28,79	R\$3.423,71	
6.4	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	148,54	41,77	R\$51,57	R\$7.660,21	
6.5	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	75,42	53,73	R\$66,34	R\$5.003,36	
6.6	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	377,00	92,52	R\$114,23	R\$43.064,71	

VALOR TOTAL DA OBRA**R\$2.420.754,97**

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RICARDO FARIA GOULART
CREA Nº 34.595/D

Afonso Raimundo de Souza
PREFEITO MUNICIPAL