



Departamento de Estradas e Rodovias
 e Empresas de Rodovias
 de Minas Gerais

ESTIMATIVA DE CUSTO

Rodovia: MG295

Segmentos Críticos

Trecho: km 14

Data: Maio/ 2021

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI DE 25,00% (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	---------------	-------	------------	--	-------------

Sinalização Horizontal

106 - SINALIZAÇÃO

Linhas em resina acrílica de 0,6mm de espessura (execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)					
RO-41237	Largura "L" = 0,10M	m	5.070,00	2,18	11.052,60
RO-41240	Largura "L" = 0,30M	m	73,00	6,25	456,25
RO-41779	Setas, Símbolos e dizeres	m ²	33,00	30,80	1.016,40
RO-41228	Tachão Refletivo Tipo SHTRG, com catadióptico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	u	267,000	29,49	7.873,83

Sinalização Vertical

Placa de aço carbono com película refletiva, tipo I da ABNT					
RO-41841	Placa Circular	m ²	4.774	434,66	2.075,07
RO-42193	Placa Retangular	m ²	10.280	445,09	4.575,53
RO-41844	Placa Quadrada	m ²	5.000	421,56	2.107,80
RO-41843	Placa Triangular	m ²	0.866	391,29	338,86
RO-41842	Placa Octogonal	m ²	1.545	409,50	632,68
RO-42195	Marcaador de Perigo	m ²	1.080	164,35	177,50
RO-42194	Marcaador de Alinhamento (Delineadores)	m ²	12.960	164,35	2.129,97
RO-43014	Remoção de Placas	u	4.000	18,53	74,12
RO-43226	Colocação de Placas	m ²	5.000	85,94	429,70

107 - Conservação

Defensa Singela semi-maleável SV-DSM-02 (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)					
RO-41763	Sonozizador em CBUQ (execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação e fornecimento de todos agregados em material betuminoso)	m ³	0,481	1.170,47	562,99
RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. DM _T médio = 50,10 km (CBUQ - ondulação, sonozizador, faixa elevada. Obs.: custo estimado)	T x km	57,866	0,60	34,72

Obs.: Preços unitários retirados da tabela REFERENCIAL DE PREÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS do DERMG (vigência: 30 de Abril de 2020) acréscimo de BDI = 25,00%.



Departamento de Estradas,
Rodovias e Ferrovias do Estado
de Minas Gerais

ESTIMATIVA DE CUSTO

Rodovia: **MG295**

Segmentos Críticos

Trecho: **km 14**

Obra: **Segmentos Críticos**

Data: **Maio / 2021**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI DE 25,00% (R\$)	TOTAL (R\$)
RO-42283	Passoio de concreto (F _{ck} >= 11 Mpa - Execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) - espessura = 6,0 cm	m ²	321.000	48,33	15.513,93
	Terraplenagem				
RO-40114	Raspagem e limpeza de vegetação com regularização do terreno	m ²	485.100	0,13	63,06
RO-40242	Escalonamento de taludes de aterro	m ³	242.550	5,16	1.251,56
	Drenagem				
RO-40638	Meio-fio de Concreto TIPO DR MF01	m	305.800	51,19	15.653,90
	Índice Nacional de Construção Civil				
RO-41664	Abriço simples de passageiros pré-moldado (Execução, incluindo fornecimento, transporte e montagem)	u	2.200	3.039,76	6.687,47
	Pavimentação				
	Remoção de abriço simples de passageiros pré-moldado	u	1.100	907,23	997,95
RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza: DMT medio = 50,10 km (CBUQ - Obs.: custo estimado)	T x km	4.082.990	0,60	2.449,79
RO-42650	Fresagem contínua de pavimento asfáltico (3,0 cm)	m ²	485.100	2,013	976,51
RO-43165	Base, com mistura em usina, 80% de solo e 20% de argila, compactada na energia do proctor intermodificado (execução, incluindo escavação e carga do material de jazida; carga e descarga, espalhamento e compactação da mistura)	m ³	242.550	19,26	4.671,51
RO-14019	Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ (execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação; fornecimento dos agregados e material betuminoso, excludi transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	m ³	33.957	931,14	31.618,72
RO-51228	Imprimação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m ²	485.100	8,35	4.050,59
RO-51229	Pintura de ligação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m ²	485.100	1,91	926,54
TOTAL DO ORÇAMENTO:					151.857,55

** O item laminado elastoplástico não tem o seu valor estimado na tabela referencial de preços do DER-MG, o valor adotado nessa estimativa de custo tem como base preços fornecidos por empresas de Belo Horizonte.

Obs.: Preços unitários retirados da tabela REFERENCIAL DE PREÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS do DER/MG (Vigência: 30 de Abril de 2020) acréscimo de BDI = 25,00%.