



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-RJ
APL - ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO

Relatório Analítico da metodologia adotada para formação de Preço de Referência
não disponível no Catálogo de Referência EMOP

DESCRIÇÃO : RJ-216 Km 04 - Construção De Nova Travessia De Pedestres, Recuperação De Ponte E Travessia Existente (Donana)- Em
CÓDIGO ORÇ : DLI 073/23

Conforme Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro, Ano XLV -Nº 074 - PARTE I, de 18 de Abril de 2019, CAPÍTULO IV, Art. 25:

§ 1º - Caso não haja custo unitário de referência definido no âmbito do Estado do Rio de Janeiro por intermédio da Empresa de Obras Públicas - EMOP, poderão ser adotadas prioritariamente, e mediante justificativa técnica:

I - fontes oficiais de outros entes da Administração Pública, como o Sistema de Custos de Obras (SCO), do Município do Rio de Janeiro, o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), da Caixa Econômica Federal (CAIXA), e o Sistema de Custos Rodoviários (SICRO), do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte (DNIT); e

II - fontes privadas, como as Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos, da Editora PINI, e o Informativo SBC

RELAÇÃO DE ITENS DER-RJ UTILIZADOS NA ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM DER-RJ	CATÁLOGO DE ORIGEM	CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO
02.030.0030-X	SCO	AD 25.05.0250	Aluguel De Cone Canalizador Empilhavel T-Topde De Alta Densidade De Polietileno Inquebravel, C/1,06M De Altura E 0,33M De Faixa Refletiva C/Base De Borracha Removivel,..., Colocação E Retirada...Excluindo O Pisca Alerta- Pcrj - Ad25.05.0250
01.090.0001-X	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO NOPROCESSO
05.001.0150-X	-	-	RETIRADA DE PASSARELA METÁLICA E GUARDA CORPOS METÁLICOS
04.014.0113-X	-	-	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais apropriados, autorizados e/ou licenciados por órgãos de licenciamento e de controle ambiental.

JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

As Composições de Custo Unitário citadas acima foram criadas devido a necessidade de orçar itens especificados no projeto, essenciais à perfeita execução da obra, e não contemplados no Catálogo de Referência do Sistema EMOP de Custos Unitários.

1) O item DER-RJ que possui como catálogo de origem o Sistema de Custos de Obras do Município do Rio de Janeiro - SCO, foi criado respeitando a caracterização da nomenclatura do Catálogo de Referência EMOP (Categoria e Família) e mantendo a descrição e o custo do catálogo de origem.

2) O item DER-RJ referente ao custo de Administração Local da Obra, foi criado baseado no Cartólogo de Referência do Sistema EMOP de Custos Unitários - 13ª Edição / Fevereiro 2021 - CRITÉRIO PARA INCLUSÃO NO ORÇAMENTO DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, que diz: "O item Administração Local, pode ser incluído no orçamento como único item, considerando a família 01.090." O valor da verba encontra-se detalhado na memória de cálculo.

4) Os demais itens DER-RJ foram baseados nas Composições de Custo Unitário dos Sistemas SICRO e SCO e no que é comumente praticado no mercado.

ORIENTAÇÕES GERAIS

Foi elaborado por esta Diretoria a referida Estimativa Orçamentária com objetivo de Avaliação de Custo de Elaboração de Projeto Básico Rodoviário. Encaminhamos as sugestões de Justificativas Técnicas para a Divisão de Licitações (DLI), conforme Regimento Interno nº 198 de 21/10/2005, pág. 087, Art. 37, inciso II - Especifica, Compõe Preços, e Elabora Orçamentos e Cronogramas.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER - RJ
APL - Assessoria Especial de Planejamento

20/03/2025
15:38:09 PM

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE FEV/2025

CÓDIGO : 01.090.0001-X DATA DA CRIAÇÃO : 25/09/2019 DATA DA REVISÃO : 26/04/2022 UNIDADE : vb

NOME : Administração Local - conforme memória de cálculo no processo

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	VERBA	90546	un	1,00000000	1,0000	1,00
	PERCENTUAL/GRUPO 4:		%	0,00	1,00	0,00
	PERCENTUAL/GERAL :		%	0,00	1,00	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						1,00


Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER - RJ
APL - Assessoria Especial de Planejamento

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE FEV/2025

CÓDIGO : 02.030.0030-X

UNIDADE : un.mês

NOME : Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, c/1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva c/base de borracha removível,..., colocação e retirada...excluindo o pisca alerta-PCRJ - AD24.05.0250

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, c/1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva c/base de borracha removível,..., colocação e retirada...excluindo o pisca alerta- PCRJ - AD24.05.0250		un.mês	1,00000000	143,0000	143,00
PERCENTUAL/GRUPO 1:				%	0,00	143,00
PERCENTUAL GERAL:				%	0,00	143,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						143,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Composição do Item de Serviço
Catálogo SCO
A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 20/03/2025 11:45 hs

imprimir

Item de Serviço	AD 24.05.0250 (/)	Mês/Ano de Referência	02/2025
Descrição	Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.(desonerado)		
Custo	143,00	Und. de Medida	un.mes
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT038100	042650		Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de faixa refletiva e base removível - aluguel	mês	1,00000000	143,00	143,00

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER - RJ
APL - Assessoria Especial de Planejamento

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE FEVEREIRO/2025

CÓDIGO : 04.014.0113-X

UNIDADE : T

NOME : Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais apropriados, autorizados e/ou licenciados por órgãos de licenciamento e de controle ambiental.

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais apropriados, autorizados e/ou licenciados por órgãos de licenciamento e de controle ambiental.		T	1,00000000	77,0300	77,03
PERCENTUAL/GRUPO 1:			%	0,00	0,00	0,00
PERCENTUAL GERAL:			%	1,74%	77,03	1,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						78,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cotação I0 Base Novembro de 2024

ECOPARK NOVA IGUAÇU R\$ 85,00

CICLUS AMBIENTAL RIO S.A	R\$ 69,06
	<u>R\$ 77,03</u>

Reajustamento

Reajustamento conforme INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01 - DG/DNIT SEDE, DE 02 DE JANEIRO DE 2019, utilizando o Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO.

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;I_i = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

$$R = \frac{1173,775 - 1153,725}{1153,725} = 0,0174$$

$$\text{Percentual Geral} = 1,74\%$$

Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER - RJ
DLI - DIVISÃO DE PREPARO DE LICITAÇÕES

20/03/2025
12:04:25 PM

COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE FEV/2025

CÓDIGO : 05.001.0150-X DATA DA CRIAÇÃO : 31/01/2018 DATA DA REVISÃO : 22/11/2019 UNIDADE : m2

NOME : RETIRADA DE PASSARELA METÁLICA E GUARDA CORPOS METÁLICOS

SEQ	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20063		1,00000000	34,7300	34,73
002	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132		6,00000000	18,1700	109,02
003	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20134		1,00000000	27,0600	27,06
PERCENTUAL/GRUPO 2:			%	0,00	170,81	0,00
PERCENTUAL/GERAL :			%	0,00	170,81	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :						170,81


Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230