



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

CNPJ: 17.947.615/0001-22

Rua: Norberto Berno, 85 – Centro – CEP 36.760-000 – Laranjal – MG

Telefax: (32) 3424-1387 / 3424-1919

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: Pavimentação com CBUQ 4,0 cm**

**LOCAL: PAVIMENTAÇÃO -ACESSO AO HOSPITAL- RUA SEBASTIÃO GUSTAVO DA SILVEIRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉORIA DE CÁLCULO
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	4813	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,40 X 1,20 M) - EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA CONFORME PADRÃO DO MUNICÍPIO
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - ESP. = 4 CM COMPACTADO</b>	
2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	A rua deverá ser lavado com jato de água a fim de deixar o pavimento perfeitamente limpo.
2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30 km
2.3	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C, diluído em água na proporção 1:1 e aplicado na faixa de 0,50 a 0,80 litros/m <sup>2</sup> multiplica-se a área a ser pavimentada com a espessura do pavimento e o peso específico do CBUQ. Espesura de 40 mm, peso específico de 2400 ton/ m <sup>3</sup> .
2.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM ALICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM X15 CM	As sarjetas deverão ser executadas em concreto fck 25 Mpa, com ass dimensões de 30x15 cm. conforme projeto.
<b>4</b>		<b>SINALIZACAO</b>	
4.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Pintura de faixa de pedestre com tinta retrorrefletiva conforme projeto

  
VANESSA MONTES MACHADO  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 70595/D- MG

DATA: 07/01/2022

## Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL	
Nº do Contrato de Repasse		
Nome da Obra	ASFALTO RUA ACESSO AO HOSPITAL	
Município da Obra	LARANJAL- MG	
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼	
Contribuição Previdenciária	Orçamento COM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		<b>50%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		<b>5,00%</b>

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s): - Nº DO CONTRATO -

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
		Mín	Med.	Máx.
(AC) - Administração Central	4,00	3,80	4,01	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32	0,32	0,40	0,74
(R) - Risco	0,51	0,50	0,56	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,11	1,02	1,11	1,21
(L) - Lucro	6,64	6,64	7,30	8,69
(I1) - PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
(I2) - COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
(I3) - ISS	2,50	2,00	2,00	5,00
(I4) - Contrib. Previdenciária	4,50			
<b>BDI Adotado</b>	<b>26,50</b>			

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I4) contribuição previdenciária	20,43

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

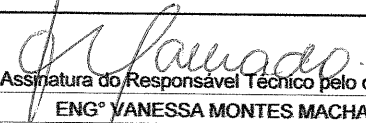
### DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de LARANJAL- MG, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2,5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL.

Observações:

 Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento <b>ENGº VANESSA MONTES MACHADO</b>	<b>70595/D MG</b> Nº ART ou RRT do orçamento <b>07/01/2022</b>
Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	Data

Assinatura do Responsável Tomador
<b>FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS</b>
Cargo e Nome