

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Recapeamento Asfáltico  
Endereço: Rua Antônio Belisário  
Proprietário: Prefeitura de Conceição do Castelo - ES  
Orçamentista: João Lucas Dias  
Data: 08 de maio de 2023

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB.	2,00	M2	
		comprimento (m)	altura (m)	área (m²)
	DIMENSÕES	2,00	1,00	2,00

### 2 PAVIMENTAÇÃO

RESUMO PAVIMENTAÇÃO			
BAIRRO	RUA	ÁREA IDENTIFICADA EM PROJETO	Área (m²)
NICOLAU DE VARGAS	Rua Antônio Belisário Coord.: 20°21'45.4"S 41°14'42.9"W	2.165,23	2.165,23

<b>TOTAL:</b>	<b>2.165,23</b>
---------------	-----------------

02.01	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	2165,23	M2
-------	---	---------	----

OBS: necessária pintura de ligação na área que receberá a pavimentação

02.02	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais (transporte CBUQ: 29,9 km de Fazenda do Estado/ES)	304,00	T
-------	---	--------	---

Peso específico CBUQ; (t/m³)	2,34
Espessura da camada de CBUQ; (m)	0,06
Área total da pavimentação; (m²)	2165,23

Logo, temos que: Peso total = Peso específico x Espessura x Área total

**VALOR UNITÁRIO TRANSPORTE**

Transp. de CBUQ - massa asfáltica	X1 (km)	X2 (km)	Valor
0,897XP + 0,931XR + 6,900	29,90	0	R\$ 33,72

Deverá ser acrescentado R\$ 69,42 no preço unitário neste item referente a parcela de transporte

Usina de CBUQ mais próxima em Fazenda do Estado, distrito de Domingos Martins/ES, a 29,9 km de Conceição do Castelo/ES

02.03	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,681XP + 0,805XR + 72,609 - XP=446.000/XR=0.000-CM-30	2,60	T
-------	--	------	---

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M²)	2165,23
TAXA (T/M²)	0,0012
TOTAL (T)	2,60

02.04	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,681XP + 0,805XR + 72,609 - XP=446.000/XR=0.000-CM-30	18,24	T
-------	--	-------	---

QUANTITATIVO DE CBUQ (T)	304,00
TAXA (%)	6,00%
TOTAL (T)	18,24

02.05	Transp. de Brita graduada 1,219XP + 1,270XR + 5,082- XP=50,10/XR=0.000	121,48	T
-------	--	--------	---

QUANTITATIVO DE CBUQ (T)	304,00
CONSUMO	0,3996
TOTAL (T)	121,48

João Lucas Dias  
Engenheiro Civil  
CREA-ES 042317/D