

LOCAL: Av. Raulina Fonseca Paschoal

TIPO DE SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO

ORÇAMENTO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MARÇO 2018 - COM DESONERAÇÃO (T135) E TABELA ANP
PRODUTO/REGIÃO GEOGRÁFICA - MARÇO 2021

1.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.0.11	AGETOP	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	m²	55.970,78	R\$ 0,35	R\$ 19.589,77
1.0.12	AGETOP	44204	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	m³	1.679,12	R\$ 364,63	R\$ 612.258,77
1.0.13	AGETOP	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	t x Km	137.419,46	R\$ 0,58	R\$ 79.703,29
1.0.14	AGETOP	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	m³ x Km	77.498,36	R\$ 0,87	R\$ 67.423,57
TOTAL:							R\$ 778.975,40

PRODUTO BETUMINOSO

2.0	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
2.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	27,99	R\$ 3.241,53	R\$ 90.715,56
2.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	209,55	R\$ 4.417,54	R\$ 925.715,52
TOTAL:							R\$ 1.016.431,08

DETALHAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO

3.0	FONTE	ITEM	TOTAL R\$
3.1	AGETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 52.628,98
3.2	AGETOP	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 12.800,00
3.3	AGETOP	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO	R\$ 33.564,49
TOTAL R\$:			R\$ 98.993,47

Av. Raulina Fonseca Paschoal	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$1.894.399,95

Valor do m²	
R\$ TOTAL/ÁREA TOTAL	R\$ 33,85

Catalão, 24 de maio de 2021


Engenheiro Luis Severo Braga Gomides
Secretário Municipal de Transportes

VALOR BASE NA MÉDIA PONDERADA MENSAL DE PRODUTOS BETUMINOSOS (TABELAS ANP)				
ITEM	PRODUTO	DATA BASE	UNIDADE	VALOR MÉDIO (R\$)
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	mar/21	Kg	R\$ 2,1828
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	mar/21	Kg	R\$ 3,0123

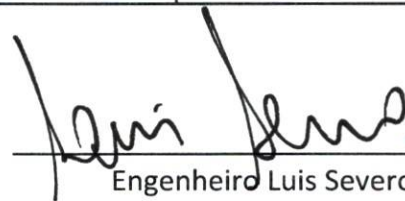
CÁLCULO DO FRETE - PORTARIA DNIT Nº 1078 11/08/2015			
FRETE ROD PAVIMENTADA = (26,939 + 0,253 X DT) * (IPAV)			
IPAV = (IND. IPAV MES / IND. IPAV BASE)			
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km)		FRETE (R\$)	
1	Índice base IPAV		270,237
2	Índice mês IPAV	abr/21	399,117
3	DT (Km)	286,00	
Valor do Frete			R\$ 146,65

CÁLCULO DO ICMS				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,00%	(Valor médio Produto	R\$ 2.629,91
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,00%	(Valor médio Produto	R\$ 3.629,24

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,68%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 3.094,88
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,68%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 4.270,89

VALOR FINAL DOS PRODUTOS BETUMINOSOS				
ITEM	PRODUTO	VALOR DO FRETE (R\$)	VALOR DO PRODUTO (R\$)	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	146,65	R\$ 3.094,88	R\$ 3.241,53
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	146,65	R\$ 4.270,89	R\$ 4.417,54

Catalão, 24 de maio de 2021.



Engenheiro Luis Severo Braga Gomides
Secretário Municipal de Transportes

DADOS PARA RECAPEAMENTO			
PERFIL:	Não-Abaulado		
Área AV. Raulina Fonseca	Esessura do Asfalto (m)	Densidade do CBUQ (T/m ³)	DT CBUQ Recape (Km)
55.970,78	0,03	2,40	34,10
Densidade do Agregado (T/m ³)	DT do Agregado (Km)	Taxa de Aplicação RR2C (L/m ²)	Porcentagem de CAP no CBUQ (%)
1,40	28,40	0,50	0,052
			Porcentagem do Agregado (%)
			0,948



Engenheiro Luis Severo Braga Gómes
Secretário Municipal de Transportes

Catalão, 24 de maio de 2021.