

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Trecho da Rua José Bonifácio

Local: Trecho Rua José Bonifácio (Entre Rua Antônio Daumer e Rua Gentil João Longo)

Município: Barão de Cotegipe/RS

Obra:		CAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PASSEIOS				
Local:		Trecho da Rua José Bonifácio – Entre Rua Antônio Daumer e Rua Gentil João Longo				
Item	SINAPI	SERVIÇOS	Quant.	Unid		DETALHAMENTO
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / PLACA OBRA</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid</b>		<b>DETALHAMENTO</b>
1.1	CPU 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UNID		Conforme CPU 03
1.2	CPU 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UNID		Conforme CPU 04
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES – REPERFILAGEM</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid</b>		<b>DETALHAMENTO</b>
2.1	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão – AF 04/2019	2.336,19	m²		Área de Projeto
2.2	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	2336,19	m²		Área de Projeto
2.3	Composição 01	Construção de pavimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de reperfilagem – Exclusive Carga e Transporte	93,45	m³	0,04	$V=2.336,19m^2 \text{ (Área a pavimentar)} \times 0,04m \text{ (Espessura)} = 93,45m^3$
2.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	93,45	m³	0,00	$V=2.336,19m^2 \text{ (Área a pavimentar)} \times 0,04m \text{ (Espessura)} = 93,45m^3$
2.5	95875	Transporte CBUQ para pavimentação urbana - DMT até 30 km	1869,00	M³xKm	20,00	$= 93,45m^3 \text{ (Volume de CBUQ)} \times 20,00Km \text{ (distância média de transporte - DMT)} = 1.869,00m^3 \times Km$
<b>3</b>		<b>CAPA DE ROLAMENTO</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid</b>		<b>DETALHAMENTO</b>
3.1	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	2336,19	m²		Área de Projeto
3.2	Composição 01	Construção de pavimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento – Exclusive Carga e Transporte	93,45	m³	0,04	$V=2.336,19m^2 \text{ (Área a pavimentar)} \times 0,04m \text{ (Espessura)} = 93,45m^3$
3.3	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	93,45	m³	0,00	$V=2.336,19m^2 \text{ (Área a pavimentar)} \times 0,04m \text{ (Espessura)} = 93,45m^3$
3.4	95875	Transporte CBUQ para pavimentação urbana - DMT até 30 km	1869,00	M³xKm	20,00	$= 93,45m^3 \text{ (Volume de CBUQ)} \times 20,00Km \text{ (distância média de transporte - DMT)} = 1.869,00m^3 \times Km$
<b>3.</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid</b>		<b>DETALHAMENTO</b>
3.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	584,00	m		Faixa branca C= 35,00+165,00+51,00+136,00 = 387,00m Faixa Amarela C= 35,00+162,00=197,00m
3.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	32,00	m²		$A=(10,00 \text{ (faixas)} \times 3,00m \text{ (comprimento)} \times 0,40m \text{ (largura)} + 2 \times 5,00m \times 0,40) \times 2 \text{ unidades} = 32,00m^2$

Barão de Cotegipe, 08 de julho de 2022

  
**Luis Carlos Balestrin**  
 Eng. Civil CREA-RS 096570-D  
 Responsável Técnico