



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

MEMORIAL DE CÁLCULO CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA SILVEIRA MARTINS TRECHO 02

	01	SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
SINAPI-I	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,5	Tamanho retirado do manual de placas CAIXA - https://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/Manual_PlacadeObras_rediagramado_A4_20220428.pdf
COMP.	121	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UM	1,00	Considera transporte de equipamentos pesados (Rolo, Trator de esteira, rolo pneumático, motoniveladora, escavadeira hidráulica), caminhão tanque, Vibroacabadora, caminhão basculante de 6m³, 10m³ e carroceria de 5T.
	2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	150,00	Considera a locação de ponto para referência topográfica de toda via.
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1.800,00	Considera a extensão de 150,00m da via por 12,00m de largura da via.
COMP.	111	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M²	1.800,00	Foi considerado para pintura de ligação a extensão de 150,00m por 12,00m de largura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

COMP.	112	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	1.800,00	Foi considerado para imprimação a extensão de 150,00m por 12,00m de largura.
COMP.	113	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ - CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	126,00	Foi considerado para execução de pavimento em CBUQ a extensão de 150,00m por 12,00m de largura e 0,07cm de espessura.
SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.072,00	Para o transporte de CBUQ foi considerado o DMT de 72,00km (média de empresas próximas do local da obra) 126,00m³ x 72,00km
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.072,00	Para o transporte excedente foi considerado o DMT de 72,00km (média de empresas próximas do local da obra) 126,00m³ x 72,00km
SICRO	591464 9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	302,40	Considera o volume de CBUQ pela densidade.
	3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			
SINAPI	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_05/2020	M	450,00	Considera a extensão da via de 150,00m de ambos os lados e mais o eixo. (150,00x 3)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELAS E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO. AF05/2021	M2	44,00	Considera uma faixa de segurança com 12,00m de largura, divididos por faixas a cada 0,40cm de largura e 3,00m de comp. Mais faixas de alerta.
	4	DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS			
COMP.	121	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	UM	1,00	Considera transporte de equipamentos pesados (Rolo, Trator de esteira, rolo pneumático, motoniveladora, escavadeira hidráulica), caminhão tanque, vibro acabadora, caminhão basculante de 6m³, 10m³ e carroceria de 5T.
COMP.	122	CANTEIRO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	Considera locação de contêiner para sanitário e escritório, auxiliar de obra com encargos, técnico de laboratório com encargos, auxiliar de laboratório com encargos, engenheiro civil pleno com encargos e encarregado geral com encargos.

Cotiporã, 27 de agosto de 2024

Jeferson Restelli Frizon

Engenheiro Civil- CREA 254394