

MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Qualificação da Avenida Barros Cassal no Município de Soledade/RS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROJ MUNI
---	-----------------------	-------------------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Qualificação da Avenida Barros Cassal no Município de Soledade/RS			
F	Meta	1. TRECHO DA AVENIDA BARROS CASSAL PARA REPERFILAGEM E CAPEAMENTO			
F	Nível 2	1.1. Camada de Ligação (Binder)			
F	Serviço	1.1.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	19.694,82	= área de levantamento (autocad), conforme levantamento in loco
F	Serviço	1.1.2. Pintura de ligação - SICRO 01/2023 Cód. Nº 4011353	m²	19.694,82	= área de levantamento (autocad), conforme levantamento in loco
F	Serviço	1.1.3. CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	787,79	= quantidade de CBUQ (serviço 1.2.3.5)
F	Serviço	1.1.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.633,78	= quantidade de CBUQ (serviço 1.2.3.5.) x distância da usina (30,00 km)
F	Serviço	1.1.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	787,79	= área de levantamento x altura da reperfilagem em CBUQ (4,00 cm)
F	Serviço	1.1.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). Transporte da Refinaria até a Usina	TXKM	3.622,78	=(volume de asfalto x peso por tonelada) x percentual de CAP x distância
F	Serviço	1.1.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TXKM	24.683,18	=(volume de asfalto x peso por
F	Nível 2	1.2. Camada de Rolamento			
F	Serviço	1.2.1. Pintura de ligação - SICRO 01/2023 Cód. Nº 4011353	m²	20.944,92	= área de levantamento (autocad), conforme levantamento in loco
F	Serviço	1.2.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.850,43	= quantidade de CBUQ (serviço 1.2.4.4.) x distância da usina (30,00 km)
F	Serviço	1.2.3. CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	628,35	= quantidade de CBUQ (serviço 1.2.4.4.)
F	Serviço	1.2.4. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	628,35	= área de levantamento x altura da capa em CBUQ (3,00 cm)
F	Serviço	1.2.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TXKM	2.889,54	=(volume de asfalto x peso por
F	Serviço	1.2.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TXKM	19.687,43	=(volume de asfalto x peso por
F	Nível 2	1.3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
F	Serviço	1.3.1. PINTURA DE EIXO VIÁRIO E FAIXAS DE ESTACIONAMENTO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.441,22	= projeção conforme necessidade levantada in loco
F	Serviço	1.3.2. 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	M2	334,40	= projeção conforme necessidade levantada in loco
F	Nível 2	1.4. TRAVESSIA ELEVADA EM NÍVEL			
F	Serviço	1.4.1. Pintura de ligação - SICRO 01/2023 Cód. Nº 4011353	m²	83,50	Largura da Travessia X Comprimento da Travessia
F	Serviço	1.4.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,40	Quantidade de CBUQ x Distância até a usina
F	Serviço	1.4.3. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	6,68	Área da seção x comprimento da travessia
F	Serviço	1.4.4. 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	M2	27,00	Conforme levantamento de áreas em projeto
F	Serviço	1.4.5. PERFIL METÁLICO PARA DRENAGEM PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO NA PASSAGEM DE PEDESTRES	M	6,00	Distância do perfil medido em projeto
F	Nível 2	1.5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
F	Serviço	1.5.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 40 KM	UN	1,00	= projeção conforme necessidade levantada in loco
F	Serviço	1.5.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	= projeção conforme necessidade levantada in loco
F	Serviço	1.5.3. PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 ADESIVADA 2,00X1,125M FIXADA EM PALANQUES DE MADEIRA	UN	1,00	= projeção conforme necessidade levantada in loco

SOLEDADE/RS
 Local

quinta-feira, 12 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico
 Nome: Elvis Tatim Portes
 CREA/CAU: A 172.454-1
 ART/RRT: 13848617





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7D2D-D5BF-873D-E71D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SAMIR DORNELES (CPF 558.XXX.XXX-63) em 18/06/2024 09:46:20 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ FRANCISCO LANG (CPF 007.XXX.XXX-31) em 18/06/2024 12:38:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/7D2D-D5BF-873D-E71D>