




MEMORIA DE CALCULO

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	15.365,38 = área de levantamento (autocad), conforme levantamento in loco
F	Serviço	1.1.2.	Pintura de ligação - SICRO 01/2024 Cód. Nº 4011353	m²	15.365,38 = 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	614,62 = 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	18.438,46 = 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	614,62 = 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	2.826,39 = ((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 ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). Transporte da Refinaria até a Usina	TXKM	19.257,16 = ((volume de asfalto x peso por tonelada) x percentual de CAP) x distância
F	Nível 2	1.2.	Camada de Rolamento		
F	Serviço	1.2.1.	Pintura de ligação - SICRO 01/2024 Cód. Nº 4011353	m²	15.365,38 = 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	13.828,84 = 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	460,96 = 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	460,96 = 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 ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). Transporte da Refinaria até a Usina	TXKM	2.119,80 = ((volume de asfalto x peso por tonelada) x percentual de CAP) x distância
F	Serviço	1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). Transporte da Refinaria até a Usina	TXKM	14.442,87 = ((volume de asfalto x peso por tonelada) x percentual de CAP) x distância
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 01/2024 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

terça-feira, 16 de julho de 2024
Data


Responsável Técnico
Nome: Elisv Tarim Portes
CREA/CAU: A 172.454-1
ART/RRT: 13848617





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 97CF-02AC-0412-5391

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

- ✓ SAMIR DORNELES (CPF 558.XXX.XXX-63) em 27/09/2024 14:14:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ARAKEN LANDIN (CPF 802.XXX.XXX-87) em 27/09/2024 14:37:52 (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/97CF-02AC-0412-5391>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 15A2-5EC7-748B-4E1B

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

- ✓ MARILDA BORGES CORBELINI (CPF 571.XXX.XXX-00) em 09/10/2024 17:16:06 (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/15A2-5EC7-748B-4E1B>