

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	4,00	Administração mensal, conforme meses de obra
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Conforme Composição
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - 1,50X3M	M2	4,50	Placa de 3x1,5m
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA TOTALMENTE REFLETIVA EM POLIESTER 1+1 CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	M2	2,00	2 placas de 1x1m
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	6,00	uso geral durante a obra
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720,00	6 unidades por dia, multiplicado pelo dias de obra
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720,00	6 unidades por dia, multiplicado pelo dias de obra
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	13,20	Largura da Pista multiplicado pela altura de 1,10 m, colocando um dispositivo no início e fim da obra
1.3.	TERRAPLENAGEM		-	
1.3.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL E LIMPEZA, COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.120,00	Média de 1,60 metros de largura para cada lado da pista multiplicado pela extensão de 350 metros.
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	1.113,70	conforme memória de cálculo anexa
1.3.3.	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ RUA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	M3XKM	6.459,46	volume escavado multiplicado por uma DMT de 5.8 km
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.100,00	Comprimento total do trecho multiplicado pela largura de pavimentação (6,00 metros)
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	315,00	Comprimento total do trecho multiplicado pela largura de pavimentação (6,00 metros) multiplicado pela espessura 15 cm
1.4.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.100,00	350 * 6 = 2100 m²
1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	105,00	Área do pavimento multiplicado pela espessura de 5 cm
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	267,75	volume de CBUQ x 2,55t/m³

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.194,36	250.409,21
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
CANTEIRO DE OBRAS	2,00	1,00
CANTEIRO DE OBRAS	180,00	180,00
CANTEIRO DE OBRAS	180,00	180,00
CANTEIRO DE OBRAS	13,20	
TERRAPLENAGEM	1.120,00	
TERRAPLENAGEM	556,85	556,85
TERRAPLENAGEM	3.229,73	3.229,73
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		315,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0
PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO				
1.4.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.100,00	Área do pavimento
1.4.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	630,00	Comprimento total multiplicado pela largura da camada de macadame e pela espessura, 350x6x0,30 m
1.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	819,00	volume de macadame + empolamento de 30%
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	30.975,00	soma dos Itens 1.4.2, 1.4.4 e 1.4.8 multiplicados por uma DMT de 25km
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-	
1.5.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	2,00	Conforme Projeto
1.5.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	36,00	1,5m³ por metro de tubulação = 24*1,5= 36 m³
1.5.3.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=40 PA-1	M	24,00	Conforme Projeto
1.5.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	Conforme Projeto
1.6.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-	
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	105,00	350 m de faixa com 10cm de largura
1.6.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0,40	2 placas com diâmetro de 50cm
1.6.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	2,00	2 suporte de placa

Agrupador de Eventos	1 limpeza e terraplenagem	2 Preparação da base de pista
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.194,36	250.409,21
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		2.100,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		630,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		819,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		2,00
DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		36,00
DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		24,00
DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		2,00
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		

VALE DO SOL/RS

Local

terça-feira, 10 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BATTISTI

CREA/CAU: RS230.439

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Sinalização	5						
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO				325.702,67	17.775,42							
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	4,00	1,00	1,00							
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00		0,50							
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - 1,50X3M	M2	4,50									
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-									
1.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA TOTALMENTE REFLETIVA EM POLIESTER 1+1 CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	M2	2,00		1,00							
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	6,00	1,00	2,00							
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720,00	180,00	180,00							
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720,00	180,00	180,00							
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	13,20									
1.3.	TERRAPLENAGEM		-									
1.3.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL E LIMPEZA, COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.120,00									
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	1.113,70									
1.3.3.	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ RUA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	M3XKM	6.459,46									
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-									
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.100,00	2.100,00								
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	315,00									
1.4.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.100,00	2.100,00								
1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	105,00	105,00								
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	267,75	267,75								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação 3	Sinalização 4	5						
PAVIMENTAÇÃO LINHA TROMBUDO				325.702,67	17.775,42							
1.4.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.100,00									
1.4.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	630,00									
1.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	819,00									
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	30.975,00	30.975,00								
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-									
1.5.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	2,00									
1.5.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	36,00									
1.5.3.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=40 PA-1	M	24,00									
1.5.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00									
1.6.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-									
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	105,00		105,00							
1.6.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0,40		0,40							
1.6.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	2,00		2,00							

VALE DO SOL/RS

Local

terça-feira, 10 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BATTISTI

CREA/CAU: RS230.439

ART/RRT:

**FERNANDO
BATTISTI:0035
5082055**

Assinado de forma
digital por FERNANDO
BATTISTI:00355082055
Dados: 2026.03.10
14:25:51 -03'00'