

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres				
1.	SERVIÇOS GERAIS		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	5.211,00	1.924,29m² (R. Calapalos)+ 1.394,73m² (Av. Ceres)+ 1.891,98m² (R. Goitacases)
1.2.	Drenagem		-	
1.2.1.	SARJETA DE CONCRETO	M	791,52	269m (R. Calapalos) + 48,43m + 25,50m + 51,71m + 127,28m (Av. Ceres) + 134,38m + 135,22m (R. Goitacases)
1.3.	Pavimentação		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	149,21	5.211,00m² -(791,52 x 0,30 área de sarjetas)=4.973,54m² x 0,30m
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.547,27	149,21m³ x 1,7 x 6,10 km
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	4.973,54	4.973,54 m²
1.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	149,21	4.973,54 m² x 0,03m
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.228,07	149,21m² x 2,448(2,4 + 2% de perdas)x 6,10km
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	4.973,54	4.973,54 m²
1.3.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	149,21	4.973,54 m² x 0,03m
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.228,07	149,21m² x 2,448(2,4 + 2% de perdas)x 6,10km
1.3.9.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	39,63	Binder: 149,21 m³ x 2,448 densidade (2,4 + 2% perdas) x 5,35% (teor de ligante) Camada de Rolamento: 149,21m³x2,448 densidade (2,4 + 2% perdas) x 5,5% (teor de ligante)
1.4.	Passoio Público		-	
1.4.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	11,00	11 unid

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres				
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	223,33	27,01m+14,41m+37,22m+83,30m+12,78m+23,30m+25,31m
1.4.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	11,66	$(124,31m^2+148,88m^2+309,82m^2)=583,01m^2 \times 0,02m$
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,15	583,01m ² x0,05m
1.5.	Sinalização		-	
1.5.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	4,00	4
1.5.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00	6
1.5.3.	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	117,67	$((14,06+14,00+10,67+11,67+14,05+14,00) \times 3m) / 2$
1.5.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	35,02	$(116m+117,77m+116,43m) \times 0,10m$

Tenente Portela - RS

Local

quarta-feira, 14 de junho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker
CREA/CAU: RS 180283
ART/RRT: 12613040

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação	Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres		
1.	SERVIÇOS GERAIS		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	5.211,00
1.2.	Drenagem		-
1.2.1.	SARJETA DE CONCRETO	M	791,52
1.3.	Pavimentação		-
1.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	149,21
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.547,27
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	4.973,54
1.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	149,21
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.228,07
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	4.973,54
1.3.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	149,21
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.228,07
1.3.9.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	39,63
1.4.	Passeio Público		-
1.4.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	11,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação Asfáltica Rua Calapalos, Goitacases e Av. Ceres			
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	223,33
1.4.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	11,66
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,15
1.5.	Sinalização		-
1.5.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	4,00
1.5.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00
1.5.3.	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	117,67
1.5.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	35,02

Tenente Portela - RS

Local

quarta-feira, 14 de junho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker**CREA/CAU: RS 180283****ART/RRT: 12613040**