

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas				
1.	SERVIÇOS GERAIS		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.0.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	17.400,06	17.400,06m ²
1.1.0.2.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	124,00	62*2
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS SOBRE O CALÇAMENTO EXISTENTES DE FORMA MECANIZADA	M3	6,50	6,50
1.1.0.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	12,00	12
1.1.0.5.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	10,00	10
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6,00	6
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6,00	6
1.2.	Drenagem		-	
1.2.0.1.	SARJETA DE CONCRETO	M	2.411,72	5,19+116,83+116,20+5,16+9,22+4,77+2,98+79,81+81,76+3,19+5,88+111,90+113,87+5,32+4,66+3,21+4,90+122,21+120,60+2,71+3,80+114,19+115,27+3,44+3,09+3+4,32+131,59+130,37+2,22+3,61+115,80+115,02+3,62+5,55+83,76+81,41+3,17+3,08+118,96+123,78+6,89+3,48+3,35+3,42+151,97+146,68+2,91+3,60
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M ²	1.720,90	(373,50*0,80)+(886,70*1,00)+(371,50*1,20)+(78*1,40)
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.873,72	(373,50*0,80*0,80)+(886,70*1,00*1,00)+(371,50*1,20*1,20)+(78*1,40*1,40)+(60,14*1,00 extra rua Guaporé)
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.328,36	(373,5*0,80*0,80)-(3,14*0,2 ² *373,50)+(886,70*1,00*1,00)-(3,14*0,3 ² *886,70)+(371,50*1,20*1,20)-(3,14*0,4 ² *371,50)+(78*1,40*1,40)-(3,14*0,5 ² *78)+(60,14*1,00)
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	118,50	4,50+114,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas				
1.2.0.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	255,00	13+13,50+5+13,50+5+13,50+10,50+14+8+8+13,50++13,50+21,50+10,50+21+10,50+10,50+13,50+15,50+5+5+11
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	373,50	118,50+255
1.2.0.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	191,20	17+19,50+18,50+97,20+6,50+13,50+19
1.2.0.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	695,50	113,50+115,50+116,50+115,00+113+122
1.2.0.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	886,70	191,20+695,50
1.2.0.11.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	371,50	109+106,50+16+140
1.2.0.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	371,50	109+106,50+16+140
1.2.0.13.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	78,00	61+17
1.2.0.14.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	78,00	61+17
1.2.0.15.	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	1.680,02	1822,10-(194*0,80)-(38,50,50*1)
1.2.0.16.	GRADE PARA BOCA DE LOBO	UNIDADE	39,00	39
1.2.0.17.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 100CM - tipo 2	UNIDADE	2,00	2
1.2.0.18.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 80CM - tipo 2	UNIDADE	3,00	3
1.2.0.19.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 60CM - tipo 2	UNIDADE	11,00	11
1.2.0.20.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 2	UNIDADE	2,00	2
1.2.0.21.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 1	UNIDADE	21,00	21
1.2.0.22.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 80 CM	UNIDADE	1,00	1
1.2.0.23.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 60 CM	UNIDADE	1,00	1
1.2.0.24.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNIDADE	1,00	1
1.3.	Pavimentação		-	
1.3.1.	Brita Graduada Simples		-	
1.3.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	522,00	17.400,06*0,03

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas				
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.413,16	522,00*1,7*6,1
1.3.2.	Camada de Binder		-	
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	16.676,54	17.400,06m² - (2.411,72x0,30 área de sarjetas)
1.3.2.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7.504,44	16676,54*0,45
1.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,78	(7504,44/1000)*6,10
1.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	500,30	16.676,54m² x 0,03m
1.3.2.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	65,52	500,30 x 2,448 densidade x 5,35% (teor de ligante)
1.3.3.	Camada de Rolamento		-	
1.3.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	16.676,54	490m² x 2,40 x 6,10km
1.3.3.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7.504,44	16.360,00m²
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,78	(7504,44/1000)*6,10
1.3.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	M3	500,30	16.676,54m² x 0,03m
1.3.3.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	67,36	500,30 x 2,448 densidade x 5,5% (teor de ligante)
1.3.4.	Ensaio		-	
1.3.4.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART	UNID	22,00	22
1.3.4.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	22,00	22
1.3.4.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	22,00	22
1.4.	Passeio Público		-	
1.4.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	41,00	41
1.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,60	20,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas				
1.4.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	35,87	$((5,80*2,85)+(29,34*3,10)+(137,26)+(29*2)+(27,20*2,75)+(49*3,10)+(22,76*3)+(25*2,9)+(31,20*2,60)+(31,20*2,90)+(35,90*2,65)+(24,50*2,45)+(25,40*3)+(3,3*2,50)+(20,60*2,40)+(21,50*2,45)+(19,35*3,01)+(20,35*3)+(22,80*3)+(43,85*2,50)+(24,65*2,80)+(39,70*2,40)+(29,00*2,20)+(22,40*2,95)+(7,55*2,45))*0,02$
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	89,68	1793,55*0,05
1.5.	Sinalização		-	
1.5.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	10,00	10
1.5.0.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	12,00	12
1.5.0.3.	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	408,69	$((13,97+13,97+14,05+14,05+14,42+14,42+14,04+14,04+13,97+13,97+13,95+13,95+14+14+13,49+13,49+10,92+10,92+13,42+13,42) * 3) / 2$
1.5.0.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	113,51	$(116,20+111,90+114,19+115,02+118,96+79,81+120,6+130,37+81,41+146,68) x 0,10$

Tenente Portela - RS

Local

terça-feira, 9 de julho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker

CREA/CAU: RS 180283

ART/RRT: 12174305

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas			
1.	SERVIÇOS GERAIS		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.0.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	17.400,06
1.1.0.2.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	124,00
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS SOBRE O CALÇAMENTO EXISTENTES DE FORMA MECANIZADA	M3	6,50
1.1.0.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	12,00
1.1.0.5.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	10,00
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6,00
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6,00
1.2.	Drenagem		-
1.2.0.1.	SARJETA DE CONCRETO	M	2.411,72
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	1.720,90
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.873,72
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.328,36
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	118,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas			
1.2.0.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	255,00
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	373,50
1.2.0.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	191,20
1.2.0.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	695,50
1.2.0.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	886,70
1.2.0.11.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	371,50
1.2.0.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	371,50
1.2.0.13.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	78,00
1.2.0.14.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	78,00
1.2.0.15.	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	1.680,02
1.2.0.16.	GRADE PARA BOCA DE LOBO	UNIDADE	39,00
1.2.0.17.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 100CM - tipo 2	UNIDADE	2,00
1.2.0.18.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 80CM - tipo 2	UNIDADE	3,00
1.2.0.19.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 60CM - tipo 2	UNIDADE	11,00
1.2.0.20.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 2	UNIDADE	2,00
1.2.0.21.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 1	UNIDADE	21,00
1.2.0.22.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 80 CM	UNIDADE	1,00
1.2.0.23.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 60 CM	UNIDADE	1,00
1.2.0.24.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNIDADE	1,00
1.3.	Pavimentação		-
1.3.1.	Brita Graduada Simples		-
1.3.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	522,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas			
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.413,16
1.3.2.	Camada de Binder		-
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	16.676,54
1.3.2.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7.504,44
1.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,78
1.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	500,30
1.3.2.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	65,52
1.3.3.	Camada de Rolamento		-
1.3.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	16.676,54
1.3.3.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7.504,44
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,78
1.3.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	M3	500,30
1.3.3.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	67,36
1.3.4.	Ensaio		-
1.3.4.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART	UNID	22,00
1.3.4.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	22,00
1.3.4.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	22,00
1.4.	Passeio Público		-
1.4.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	41,00
1.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica Ruas Tamararé, Goitacases, Calapalos, Coroados, Minuanos e Nino	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas			
1.4.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	35,87
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	89,68
1.5.	Sinalização		-
1.5.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	10,00
1.5.0.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	12,00
1.5.0.3.	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	408,69
1.5.0.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	113,51

Tenente Portela - RS

Local

terça-feira, 9 de julho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker

CREA/CAU: RS 180283

ART/RRT: 12174305