

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros				
1.	AVENIDA ITAPIRANGA		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.0.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	11.054,01	8253,19m ² +2772,66m ² +32,38m ² -4,22m ²
1.2.	Pavimentação		-	
1.2.1.	Camada de rolamento		-	
1.2.1.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	10.680,41	11054,01m ² - (sarjetas(49,94+2,48+47,77+4,06+3,79+2,41+4,37+79,85+77,96+7,64+4,92+11,05+87,78+175,05+70,30+0,69+5,63+122,28+152,71+1,65+3,78+79,02+177,28+72,92)*0,30m)
1.2.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	320,41	10.680,41m ² x 0,03m
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.784,65	320,41m ³ x 2,448 (2,4 + 2% de perdas) x 6,10km
1.2.1.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	43,14	320,41m ³ x 2,448 (2,4 + 2% de perdas) x 5,5% (teor de ligante)
1.2.2.	Ensaio		-	
1.2.2.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART	UNID	4,00	4
1.2.2.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	12,00	12
1.2.2.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFÁLTICA - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	12,00	12
1.3.	Passeio Público		-	
1.3.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	2,00	2
1.4.	Sinalização		-	
1.4.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00	6
1.4.0.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00	6
1.4.0.3.	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	42,68	(13,44+6,67+8,34)*3m / 2
1.4.0.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	13,95	(11,76+29,55+7,99+8,66+6,41+19,41+11,23+28,42+16,05)*0,10m
1.4.0.5.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	37,00	12+10+15



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros			
	Tenente Portela - RS			
	Local			Responsável Técnico
				Nome: Eliandro Tiecker
	terça-feira, 5 de dezembro de 2023			CREA/CAU: RS 180283
	Data			ART/RRT: 12899285

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros			
1.	AVENIDA ITAPIRANGA		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.0.1.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	11.054,01
1.2.	Pavimentação		-
1.2.1.	Camada de rolamento		-
1.2.1.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	10.680,41
1.2.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	M3	320,41
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.784,65
1.2.1.4.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	43,14
1.2.2.	Ensaio		-
1.2.2.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART	UNID	4,00
1.2.2.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	12,00
1.2.2.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFÁLTICA - ENSAIO - LAUDO - ART	UNID	12,00
1.3.	Passeio Público		-
1.3.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	2,00
1.4.	Sinalização		-
1.4.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00
1.4.0.2.	PLACA ESMALTADA PARE , COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO	UNID	6,00
1.4.0.3.	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	42,68
1.4.0.4.	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	13,95
1.4.0.5.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	37,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Recapeamento asfáltico da Av. Itapiranga, Rua Tamoio e Arthur Ambros		
	Tenente Portela - RS		
	Local		
	terça-feira, 5 de dezembro de 2023		
	Data		

Responsável Técnico
Nome: Eliandro Tiecker
CREA/CAU: RS 180283
ART/RRT: 12899285