

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		Rua João Oduarto Clauss	Rua João Oduarto Clauss
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1	2
RUA JOÃO ODUARTO CLAUSS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	172.074,42	62.621,65
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018	M	2,88	2,40m x 1,20m = 2,88m²	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	2,88		
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 x 1un = 1un	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	0,50	0,50	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-						
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.843,40	1.260,00m² + 583,40m²= 1.843,40m²	3.TER	TERRAPLENAGEM	1.843,40		
1.3.	SUBLEITO		-						
1.3.1.	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (BASEADA SINAPI 8336 DE JUL/2020)	M³	176,40	(0,14m x 1.260,00m² = 176,40m³	3.TER	TERRAPLENAGEM	176,40		
1.3.2.	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	316,71	(176,40m³ (corte) + 49,97m³(valas) + 27,00m³ (boca de lobo) = m³ x25%(empolamento)= 316,71m³	3.TER	TERRAPLENAGEM	316,71		
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.260,00	1.260,00m² = 1.260,00m²	4.SU	SUBLEITO	1.260,00		
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	176,40	1 x 176,40m³= 176,40m³	4.SU	SUBLEITO	176,40		
1.4.	MEIO FIO		-						
1.4.1.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	252,00	1x 252,00m = 252,00m	5.ME	MEIO FIO	252,00		
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	762,05	(meio fio) DTM 30,00Km x (252,00m x (0,15m+0,13m)/2 x 0,30m x 2,4(peso específico(ton/m³) = 762,05	5.ME	MEIO FIO	762,05		
1.5.	ACESSIBILIDADE		-						
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M²	9,74	1 x 9,74m² = 9,74m²	6.PAS	ACESSIBILIDADE	9,74		
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,74	1 x 9,74m² = 9,74m²	6.PAS	ACESSIBILIDADE	9,74		
1.5.3.	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_07/2019	M3	0,49	9,74m² x0,05m= 0,49m³	6.PAS	ACESSIBILIDADE	0,49		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	Rua João Oduarto Clauss
RUA JOÃO ODUARTO CLAUSS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	12
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,38	DMT 7,00KM x 0,49m³ x 27,78%(empolamento) = 4,38	6.PAS	ACESSIBILIDADE	4,38
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,68	9,74m² x 0,07m = 0,68m³	6.PAS	ACESSIBILIDADE	0,68
1.5.6.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	2,48	1 x 2,48m² = 2,48m²	6.PAS	ACESSIBILIDADE	2,48
1.6.	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO		-				
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	201,30	(1x 1,00mx1,50m x 11,00m(tubos 600mm) + (1x 1,00mx0,80m x 231,00m(tubos 400mm) = 201,30m³	3.TER	TERRAPLENAGEM	201,30
1.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	195,80	1x 1,00m x 11,00m + 1 x 0,80m x 231,00m = 195,80m²	3.TER	TERRAPLENAGEM	195,80
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,00	1 x 11,00 tubos de 600mm = 11,00m	3.TER	TERRAPLENAGEM	11,00
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	231,00	1 x 231,00 tubos de 400mm = 231,00m	7.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	231,00
1.6.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,53	(16,50m³- (11,00m x 0,4185m³/m= Ø60=4,60m³) = 11,90m³) + (184,80m³ - (231,00m x 0,1964m³ /m= Ø40) =45,37m³ = 185,63m³) = 197,53m³	7.MIC	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	197,53
1.7.	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO		-				
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,00	1,50m x 1,50m x 1,50m x 8 (boca de lobo)= 27,00m³	3.TER	TERRAPLENAGEM	27,00
1.7.2.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - SINAPI 83659 DE NOV/2020	UNIDADE	8,00	1 x 8 unid = 8 unid	8.MIC	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	8,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Rua João Oduarto Clauss	Rua João Oduarto Clauss
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
RUA JOÃO ODUARTO CLAUSS							1	2
1.8.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	172.074,42	62.621,65
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.260,00	1 x 1.260,00m² = 1.260,00m²	9.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	630,00	630,00
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.257,60	DMT 30,00Km x 1.260,00m² x 192,00kg;m²/1000= 7.257,60	9.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	7.257,60	
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,80	(Transporte pó de brita: 7,00km x 10,71m³ (1.260,00m²x0,0085m) x 27,78%(empolamento) = 95,80	9.PA	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	95,80	
1.9.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-					
1.9.1.	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	12,96	faixa segurança (9 x 1,44m²) = 12,96m²	10.SI	SINALIZAÇÃO DA VIA	12,96	
1.9.2.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	1,67	0,25m²x 2= 0,50m²(advertência) + 0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 1 x 0,77m² = 0,77m²(placa pare)= 1,67m²	10.SI	SINALIZAÇÃO DA VIA	1,67	
1.9.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid	10.SI	SINALIZAÇÃO DA VIA	1,00	

TABAÍ/RS

Local

sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 11622363

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
RUA JOÃO ODUARTE CLAUS												
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018	M	2,88									
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00									
1.2.	TERRAPLENAGEM		-									
1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.843,40									
1.3.	SUBLEITO		-									
1.3.1.	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (BASEADA SINAPI 8336 DE JUL/2020)	M³	176,40									
1.3.2.	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	316,71									
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.260,00									
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	176,40									
1.4.	MEIO FIO		-									
1.4.1.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	252,00									
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	762,05									
1.5.	ACESSIBILIDADE		-									
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M²	9,74									
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,74									
1.5.3.	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_07/2019	M3	0,49									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
RUA JOÃO ODUARTE CLAUSS												
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,38									
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,68									
1.5.6.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	2,48									
1.6.	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO		-									
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	201,30									
1.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	195,80									
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,00									
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	231,00									
1.6.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,53									
1.7.	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO		-									
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,00									
1.7.2.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - SINAPI 83659 DE NOV/2020	UNIDADE	8,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
RUA JOÃO ODUARTO CLAUSS												
1.8.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO		-									
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.260,00									
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.257,60									
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,80									
1.9.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-									
1.9.1.	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	12,96									
1.9.2.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	1,67									
1.9.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	1,00									

TABAÍ/RS

Local

sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 11622363