

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	946365/2023	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAI-RS				
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.1.4.	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
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	2.266,50	1 x 2.266,50m²= 2.266,50m²
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	317,31	0,14m x 2.266,50m²= 317,31m³
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.266,50	1 x 2.266,50m²= 2.266,50m²
1.3.3.	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	317,31	1 x 317,31m³= 317,31m³
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	580,00	1x 580,00m = 580,00m
1.5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M²	565,55	1 x 565,55m² = 565,55m²
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	565,55	x 565,55m² = 565,55m²
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	28,28	565,55m² x0,05m= 28,28m³
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197,96	DMT 7,00KM x 28,28m³ = 197,96
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	39,59	565,55m² x 0,07m = 39,59m³

FRENTES DE OBRA:	RUA PEDRO ALVARES CABRAL	RUA PEDRO ALVARES CABRAL
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	327.020,60	154.304,94
SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
TERRAPLENAGEM	2.266,50	
SUBLEITO	317,31	
SUBLEITO	2.266,50	
SUBLEITO	317,31	
MEIO FIO	580,00	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	565,55	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	565,55	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	28,28	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	197,96	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	39,59	

					FRENTES DE OBRA:		RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL	RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAI-RS					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	327.020,60	154.304,94	
1.5.6.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	10,56	6 x 1,76m² = 10,56m²	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	10,56		
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	540,00	1x 0,80mx1,50m x450,00m(tubos 400mm)= 540,00m³	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	270,00	270,00	
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	53,26	1x 0,12m x 450,00m = 53,26m²	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	26,63	26,63	
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO 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	54,00	1 x 54,00 tubos de 400mm = 54,00m	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	27,00	27,00	
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	396,00	1 x 396,00 tubos de 400mm = 396,00m	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	198,00	198,00	
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	451,62	540,00m³ - (450,00m x 0,1964m³/m= Ø40) = 88,38m³) = 451,62m³	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	225,81	225,81	
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	50,62	1,50m x 1,50m x 1,50m x 15 (boca de lobo)= 50,62m³	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	50,62		
1.7.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	15,00	1 x 15 unid = 15 unid	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	15,00		
1.8.	PAVIMENTAÇÃO 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	2.266,50	1 x 2.266,50m²= 2.266,50m²	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	1.133,25	1.133,25	
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	134,82	(Transporte pó de brita: 7,00km x 19,26m³ (2.266,50m²x0,0085m) = 134,82	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	67,41	67,41	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	946365/2023	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAI-RS					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
1.8.3.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	5,80	580,00m x 1,00m x 0,01m = 5,80m³	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	
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	36,00	faixa segurança (25 x 1,44m²) = 36,00m²	SINALIZAÇÃO DA VIA	
1.9.2.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	8,06	0,25m²x 6= 1,50m²(advertência) + 0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 8 x 0,77m² = 6,16m²(placa pare)= 8,06m²	SINALIZAÇÃO DA VIA	
1.9.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	4,00	1 x 4 unid. = 4 unid	SINALIZAÇÃO DA VIA	

TABAI/RS

Local

terça-feira, 26 de março de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 13034119

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	946365/2023	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAI-RS												
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50									
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00									
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00									
1.1.4.	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	2.266,50									
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	317,31									
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.266,50									
1.3.3.	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	317,31									
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	580,00									
1.5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-									
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M²	565,55									
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	565,55									
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	28,28									
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197,96									
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	39,59									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	946365/2023	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAI-RS											
1.5.6.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	10,56								
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	540,00								
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	53,26								
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO 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	54,00								
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	396,00								
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	451,62								
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	50,62								
1.7.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	15,00								
1.8.	PAVIMENTAÇÃO 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	2.266,50								
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	134,82								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	946365/2023	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
RUA PEDRO ALVARES CABRAL -B. JOAQUIM JOSÉ DE SOUZA-TABAÍ-RS												
1.8.3.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	5,80									
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	36,00									
1.9.2.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	8,06									
1.9.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UNIDADE	4,00									

TABAÍ/RS

Local

terça-feira, 26 de março de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 13034119