

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	Nº OPERAÇÃO 966818/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA	Nº OPERAÇÃO 966818/2024
---	----------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS				
1.	RUA FERNANDO KICH - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
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	UN	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.1.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.2.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-	
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_03/2024	M2	1.443,44	1 x 1.443,44m²= 1.443,44m²
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	135,61	0,14m x 968,68m²= 135,61m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218,42	135,61m³ + 52,44m³+ 30,37m³ = 218,42m³
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	968,68	1 x 968,68m²= 968,68m²
1.2.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	135,61	1 x 135,61m³= 135,61m³
1.3.	MEIO FIO		-	
1.3.1.	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). AF_01/2024	M	304,00	1x 304,00m = 304,00m
1.4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M2	474,76	1 x 474,76m² = 474,76m²
1.4.2.	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	474,76	1 x 474,76m² = 474,76m²
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_01/2024	M3	23,74	474,76m² x 0,05m= 23,74m³
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	559,08	DMT 23,55KM x 23,74m³ = 559,08
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,23	474,76m² x 0,07m = 33,23m³
1.4.6.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,48	2 x (0,72m²+0,72m²+0,80m²) = 4,48m²
1.5.	MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		-	
1.5.1.	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_09/2024	M3	256,32	1x 0,80mx1,20m x267,00m(tubos 400mm)= 256,32m³
1.5.2.	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	213,60	1x 0,80m x 267,00m = 213,60m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	182.611,95	83.933,25	156.545,65	59.586,88
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,12	1,13	1,12	1,13
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,25	0,25	0,25	0,25
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,50		0,50	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,50		0,50
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	1.443,44			
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	135,61			
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	218,42			
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	968,68			
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	135,61			
MEIO FIO	304,00			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	474,76			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	474,76			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	23,74			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	559,08			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	33,23			
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4,48			
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	256,32			
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	213,60			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	Nº OPERAÇÃO 966818/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA	Nº OPERAÇÃO 966818/2024
---	----------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS				
1.5.3.	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_03/2024	M	23,00	1 x 23,00 tubos de 400mm = 23,00m
1.5.4.	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_03/2024	M	244,00	1 x 244,00 tubos de 400mm = 244,00m
1.5.5.	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	203,68	256,32m³ - (267,00m x 0,1964m³/m= Ø40) = 52,44m³ = 203,88m³
1.6.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-	
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_09/2024	M3	30,37	1,50m x 1,50m x 1,50m x 9 (boca de lobo)= 30,37m³
1.6.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	1 x 9 unid = 9 unid
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	968,68	1 x 968,68m²= 968,68m²
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,82	(Transporte pó de brita: 23,55km x 8,23m³ (968,68m²x0,0085m) = 193,82
1.7.3.	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	3,04	304,00m x 1,00m x 0,01m = 3,04m³
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-	
1.8.1.	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	10,08	faixa segurança (7 x 1,44m²) = 10,08m²
1.8.2.	CONFEÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,50	0,25m²x 2= 0,50m²(advertência) + 0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 1 x 0,60m² = 0,60m²(placa pare)= 1,50m²
1.8.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00	1 x 2 unid. = 2 unid
2.	RUA FREDOLINO TIGGEMANN - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS		-	
2.1.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-	
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.408,06	1 x 1.408,06m²= 1.408,06m²
2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	142,36	0,14m x 1.016,83m²= 142,36m³
2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	228,87	142,36m³ + 59,51m³ + 27,00m³ = 228,87m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	182.611,95	83.933,25	156.545,65	59.586,88
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	23,00			
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	244,00			
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	203,68			
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO	30,37			
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO	9,00			
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	484,34	484,34		
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	96,91	96,91		
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	1,52	1,52		
SINALIZAÇÃO DA VIA		10,08		
SINALIZAÇÃO DA VIA		1,50		
SINALIZAÇÃO DA VIA		2,00		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		1.408,06		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		142,36		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		228,87		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	Nº OPERAÇÃO 966818/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA	Nº OPERAÇÃO 966818/2024
---	----------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS				
2.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.016,83	1 x 1.016,83m² = 1.016,83m²
2.1.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	142,36	1 x 142,36m³ = 142,36m³
2.2.	MEIO FIO		-	
2.2.1.	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). AF_01/2024	M	324,00	1x 324,00m = 324,00m
2.3.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M2	391,23	1 x 391,23m² = 391,23m²
2.3.2.	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	391,23	1 x 391,23m² = 391,23m²
2.3.3.	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_01/2024	M3	19,56	391,23m² x 0,05m = 19,56m³
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	460,64	DMT 23,55KM x 19,56m³ = 460,64
2.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	27,39	391,23m² x 0,07m = 27,39m³
2.3.6.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,48	2 x (0,72m²+0,72m²+0,80m²) = 4,48m²
2.4.	MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		-	
2.4.1.	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_09/2024	M3	290,88	1x 0,80mx1,20m x303,00m(tubos 400mm)= 290,88m³
2.4.2.	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	242,40	1x 0,80m x 303,00m = 242,40m²
2.4.3.	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_03/2024	M	15,00	1 x 15,00 tubos de 400mm = 15,00m
2.4.4.	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_03/2024	M	288,00	1 x 288,00 tubos de 400mm = 288,00m
2.4.5.	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	231,37	290,88m³ - (303,00m x 0,1964m³/m= Ø40) = 59,51m³ = 231,37m³
2.5.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	182.611,95	83.933,25	156.545,65	59.586,88
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		1.016,83		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		142,36		
MEIO FIO		324,00		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			391,23	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			391,23	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			19,56	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			460,64	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			27,39	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE			4,48	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO			290,88	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO			242,40	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO			15,00	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO			288,00	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO			231,37	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	Nº OPERAÇÃO 966818/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA	Nº OPERAÇÃO 966818/2024
---	----------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS				
2.5.1.	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_09/2024	M3	27,00	1,50m x 1,50m x 1,50m x 8 (boca de lobo)= 27,00m³
2.5.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	1 x 8 unid = 8 unid
2.6.	PAVIMENTAÇÃO BLOCO		-	
2.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.016,83	1 x 1.016,83m²= 1.016,83m²
2.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	203,47	(Transporte pó de brita: 23,55km x 8,64m³ (1.016,83m²x0,0085m) = 203,47
2.6.3.	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	3,24	324,00m x 1,00m x 0,01m = 3,24m³
2.7.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-	
2.7.1.	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	10,08	faixa segurança (7 x 1,44m²) = 10,08m²
2.7.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,50	0,25m²x 2= 0,50m²(advertência) + 0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 1 x 0,60m² = 0,60m²(placa pare)= 1,50m²
2.7.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00	1 x 2 unid. = 2 unid

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	182.611,95	83.933,25	156.545,65	59.586,88
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO			27,00	
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO			8,00	
PAVIMENTAÇÃO BLOCO			508,41	508,42
PAVIMENTAÇÃO BLOCO			101,73	101,74
PAVIMENTAÇÃO BLOCO			1,62	1,62
SINALIZAÇÃO DA VIA				10,08
SINALIZAÇÃO DA VIA				1,50
SINALIZAÇÃO DA VIA				2,00

PAVERAMA/RS

Local

terça-feira, 8 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048.490

ART/RRT: 13290505

Responsável T

Nome: ENG C

CREA/CAU: C

ART/RRT: 13:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5					
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS									
1.	RUA FERNANDO KICH - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS		-						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-						
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	UN	1,00						
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00						
1.1.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00						
1.2.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-						
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_03/2024	M2	1.443,44						
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	135,61						
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218,42						
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	968,68						
1.2.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	135,61						
1.3.	MEIO FIO		-						
1.3.1.	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). AF_01/2024	M	304,00						
1.4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-						
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M2	474,76						
1.4.2.	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	474,76						
1.4.3.	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	23,74						
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	559,08						
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,23						
1.4.6.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,48						
1.5.	MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		-						
1.5.1.	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_09/2024	M3	256,32						
1.5.2.	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	213,60						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5					
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS									
1.5.3.	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_03/2024	M	23,00						
1.5.4.	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_03/2024	M	244,00						
1.5.5.	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	203,68						
1.6.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-						
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_09/2024	M3	30,37						
1.6.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00						
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		-						
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	968,68						
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,82						
1.7.3.	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	3,04						
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-						
1.8.1.	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	10,08						
1.8.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,50						
1.8.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00						
2.	RUA FREDOLINO TIGGEMANN - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS		-						
2.1.	TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		-						
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.408,06						
2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	142,36						
2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	228,87						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5					
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS									
2.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.016,83						
2.1.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	142,36						
2.2.	MEIO FIO		-						
2.2.1.	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). AF_01/2024	M	324,00						
2.3.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-						
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO - SINAPI 5622 DE DEZ/2014	M2	391,23						
2.3.2.	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	391,23						
2.3.3.	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_01/2024	M3	19,56						
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	460,64						
2.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	27,39						
2.3.6.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,48						
2.4.	MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		-						
2.4.1.	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_09/2024	M3	290,88						
2.4.2.	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	242,40						
2.4.3.	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_03/2024	M	15,00						
2.4.4.	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_03/2024	M	288,00						
2.4.5.	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	231,37						
2.5.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	Nº TransfereGOV 966818	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5					
RUA FERNANDO KICH E RUA FREDOLINO TIGGEMANN - BAIRRO POSSES - CIDADE PAVERAMA-RS									
2.5.1.	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_09/2024	M3	27,00						
2.5.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00						
2.6.	PAVIMENTAÇÃO BLOCO		-						
2.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.016,83						
2.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	203,47						
2.6.3.	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	3,24						
2.7.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-						
2.7.1.	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	10,08						
2.7.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,50						
2.7.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00						

PAVERAMA/RS

Local

terça-feira, 8 de abril de 2025

Data

Técnico

IVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

REA/RS 048.490

290505