



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				
1.	RUA JOÃO PEREIRA DE AGUIAR - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS - 51,54M - A= 476,86M²		-	
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	6,48	3,60m x 1,80m = 6,48m²
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.1.3.	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	918,64	476,86m²(via) + 441,78m²(passeio) = 918,64m²
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	66,76	0,14m x 476,86m²= 66,76m³
1.2.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,00	1 x 5,00m³ =5,00m³
1.2.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,00	1 x 0,25m x 12,00m = 3,00m²
1.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	94,42	66,76m³ + 5,00m³+ 15,91m³ + 6,75m³= 94,42m³
1.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	476,86	1 x 476,86m²(via) = 476,86m²
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	248,00	1 x 248,00m = 248,00m
1.4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
1.4.1.	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	441,78	1 x 441,78m²(passeio) = 441,78m²
1.4.2.	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	22,08	441,78m² x0,05m= 22,08m³
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	22,08	1 x 22,08m³ = 22,08m³
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	30,92	441,78m² x 0,07m = 30,92m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
	69.857,37	66.408,41
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,62	1,62
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,20	0,20
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	918,64	
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	66,76	
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	5,00	
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	3,00	
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	47,21	47,21
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	476,86	
MEIO FIO	124,00	124,00
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	220,89	220,89
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	11,04	11,04
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	11,04	11,04
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	15,46	15,46



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				
1.4.5.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	44,89	$(2 \times 0,48\text{m}^2) + 25,16\text{m}^2 + 18,77\text{m}^2 = 44,89\text{m}^2$
1.4.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50,00	$1 \times 50,00\text{m}^2 = 50,00\text{m}^2$
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	77,76	$1 \times 0,80\text{m} \times 1,20\text{m} \times 81,00\text{m} (\text{tubos } 400\text{mm}) = 77,76\text{m}^3$
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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	24,30	$1 \times 0,30\text{m} \times 81,00\text{m} = 24,30\text{m}^2$
1.5.3.	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	80,00	$1 \times 81,00 \text{ tubos de } 400\text{mm} = 81,00\text{m}$
1.5.4.	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	61,85	$77,76\text{m}^3 - (81,00\text{m} \times 0,1964\text{m}^3/\text{m} = \varnothing 40) = 15,91\text{m}^3 = 61,85\text{m}^3$
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	6,75	$1,50\text{m} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} \times 02 (\text{boca de lobo}) = 6,75\text{m}^3$
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	2,00	$1 \times 02 \text{ unid} = 02 \text{ unid}$
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	476,86	$1 \times 476,86\text{m}^2 (\text{via}) = 476,86\text{m}^2$
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4,05	$1 \times 4,05\text{m}^3 (476,86\text{m}^2 \times 0,0085\text{m}) = 4,05$
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	1,04	$104,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,01\text{m} = 1,04\text{m}^3$
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	rua João Pereira de Aguiar	rua João Pereira de Aguiar
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	69.857,37	66.408,41
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	22,44	22,45
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	25,00	25,00
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	77,76	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	24,30	
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	40,00	40,00
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO	30,92	30,93
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO	6,75	
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO	2,00	
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	238,43	238,43
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	2,02	2,03
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO	1,04	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				
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	47,52	faixa segurança ( 33 x 1,44m² ) = 47,52m²
1.8.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	2,10	0,25m²x 6= 1,50m²(advertência) + 1 x 0,60m² = 0,60m²(placa pare)= 2,10m²
1.8.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	1,00	1 x 1 unid. = 1 unid
1.8.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	9,00	1 x 9 unid = 9 unid
2.	RUA ALDDO BILHAR DE AZEVEDO - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS - 201,35M - A=1.380,77M²		-	
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	1.887,07	1.380,77m²(via) + 506,30m²(passeio) = 1.887,07m²
2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	193,30	0,14m x 1.380,77m²= 193,30m³
2.1.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,00	1 x 5,00m³ =5,00m³
2.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	277,15	193,30m³ + 5,00m³+ 51,85m³ + 27,00m³= 277,15m³
2.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.887,07	1 x 1.380,77m²(via) = 1.380,77m²
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	413,00	1 x 413,00m = 413,00m
2.3.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
2.3.1.	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	506,30	1 x 506,30m²(passeio) = 506,30m²
2.3.2.	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	25,32	506,30m² x0,05m= 25,32m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	69.857,37	66.408,41
SINALIZAÇÃO DA VIA		47,52
SINALIZAÇÃO DA VIA		2,10
SINALIZAÇÃO DA VIA		1,00
SINALIZAÇÃO DA VIA		9,00
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO		
MEIO FIO		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25,32	$1 \times 25,32\text{m}^3 = 25,32\text{m}^3$
2.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,44	$506,30\text{m}^2 \times 0,07\text{m} = 35,44\text{m}^3$
2.3.5.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	43,27	$(6 \times 0,48\text{m}^2) + 12,00\text{m}^2 + 4,72\text{m}^2 + 23,67\text{m}^2 = 43,27\text{m}^2$
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	253,44	$1 \times 0,80\text{m} \times 1,20\text{m} \times 264,00\text{m} (\text{tubos } 400\text{mm}) = 253,44\text{m}^3$
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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	79,20	$1 \times 0,30\text{m} \times 264,00\text{m} = 79,20\text{m}^2$
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	16,00	$1 \times 16,00 \text{ tubos de } 400\text{mm} = 16,00\text{m}$
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	248,00	$1 \times 248,00 \text{ tubos de } 400\text{mm} = 248,00\text{m}$
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	201,59	$253,44\text{m}^3 - (264,00\text{m} \times 0,1964\text{m}^2/\text{m} = \varnothing 40) = 51,85\text{m}^3) = 201,59\text{m}^3$
2.5.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-	
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	$1,50\text{m} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} \times 08 (\text{boca de lobo}) = 27,00\text{m}^3$
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	$1 \times 08 \text{ unid} = 08 \text{ unid}$
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	1.380,77	$1 \times 1.380,77\text{m}^2 (\text{via}) = 1.380,77\text{m}^2$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 rua João Pereira de Aguiar	2 rua João Pereira de Aguiar
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	69.857,37	66.408,41
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		
MICRODRENAGEM - TUBULAÇÃO		
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		
MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				
2.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	11,74	1 x 11,74m³ (1.380,77m²x0,0085m) = 11,74
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	4,13	413,00m x 1,00m x 0,01m = 4,13m³
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	37,44	faixa segurança ( 26 x 1,44m² ) = 37,44m²
2.7.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	3,30	0,25m²x 6= 1,50m²(advertência) + 3 x 0,60m² = 1,80m²(placa pare)= 3,30m²
2.7.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	3,00	1 x 3 unid. = 3 unid
2.7.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	12,00	1 x 12 unid = 12 unid

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	69.857,37	66.408,41
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO		
SINALIZAÇÃO DA VIA		
SINALIZAÇÃO DA VIA		
SINALIZAÇÃO DA VIA		
SINALIZAÇÃO DA VIA		

PAVERAMA/RS

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048.490

ART/RRT: 14357993



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

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

				rua Aldo Bilhar de Azevedo	rua Aldo Bilhar de Azevedo							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5						
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				168.647,95	121.844,48							
1.	RUA JOÃO PEREIRA DE AGUIAR - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS - 51,54M - A= 476,86M²		-									
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	6,48	1,62	1,62							
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	0,35	0,25							
1.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00		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	918,64									
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	66,76									
1.2.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,00									
1.2.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,00									
1.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	94,42									
1.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	476,86									
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	248,00									
1.4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-									
1.4.1.	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	441,78									
1.4.2.	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	22,08									
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	22,08									
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	30,92									

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
<b>RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS</b>				<b>168.647,95</b>	<b>121.844,48</b>						
1.4.5.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	44,89								
1.4.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50,00								
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	77,76								
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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	24,30								
1.5.3.	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	80,00								
1.5.4.	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	61,85								
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	6,75								
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	2,00								
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	476,86								
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4,05								
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	1,04								
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVERAMA
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5						
<b>RUA ALDDO BILHAR DE AZEVEDO - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS - 201,35M - A=1.380,77M²</b>				<b>168.647,95</b>	<b>121.844,48</b>							
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	47,52									
1.8.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	2,10									
1.8.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	1,00									
1.8.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	9,00									
<b>2.</b>	<b>RUA ALDDO BILHAR DE AZEVEDO - PAVIMENTAÇÃO BLOCO - PVS - 201,35M - A=1.380,77M²</b>		-									
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	1.887,07	943,54	943,53							
2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	193,30	96,65	96,65							
2.1.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,00	5,00								
2.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	277,15	138,57	138,58							
2.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.887,07	943,54	943,53							
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	413,00	213,00	200,00							
2.3.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-									
2.3.1.	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	506,30	253,15	253,15							
2.3.2.	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	25,32	12,66	12,66							





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

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

				rua Aldo Bilhar de Azevedo	rua Aldo Bilhar de Azevedo						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				168.647,95	121.844,48						
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25,32	12,66	12,66						
2.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,44	17,72	17,72						
2.3.5.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	43,27	21,63	21,64						
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	253,44	253,44							
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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	79,20	79,20							
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	16,00	16,00							
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	248,00	248,00							
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	201,59	201,59							
2.5.	MICRODRENAGEM - BOCA DE LOBO		-								
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	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	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	1.380,77	690,38	690,39						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
RUAS NO BAIRRO MORRO BONITO - CIDADE PAVERAMA-RS				168.647,95	121.844,48						
2.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	11,74	5,87	5,87						
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	4,13	2,06	2,07						
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	37,44		37,44						
2.7.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	3,30		3,30						
2.7.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	3,00		3,00						
2.7.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	12,00		12,00						

PAVERAMA/RS

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048.490

ART/RRT: 14357993