

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS

**Nº TransfereGOV**

0,00

**Nº OPERAÇÃO**

0,00

**PROponente / TOMADOR**

MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO

**Nº OPERAÇÃO**

0,00

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RUA PASTOR JOVELINO ANTONIO DA SILVA - LINHA DONA AMALIA- BARÃO DO TRIUNFO-RS</b>				
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS</b>		-	
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	6,48	3,60m x 1,80m = 6,48m²
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019	M	143,00	1 x 143,00 = 143,00
1.1.3.	BANHEIRO QUÍMICO	UN	0,99	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	1.715,20	1 x 1.715,20m² = 1.715,20m²
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	857,60	1.715,20m² x 0,50m(média) = 857,60m³
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	967,98	857,60m³ + 73,26m³(tubos) + 37,12m³(caixas) = 967,98m³
1.2.4.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	M3	171,50	85,75m x 1,00m x 2,00m(h) = 171,50m³
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.715,20	1 x 1.715,20m² = 1.715,20m²
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	346,00	1x 346,00m = 346,00m
1.3.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	346,00	1x 346,00m = 346,00m
1.4.	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	8,16	4 x 2,04m² = 8,16m²
1.4.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	8,16	4 x 2,04m² = 8,16m²
1.5.	MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	298,40	1x 0,80mx1,00m x 373,00m(tubos 400mm) = 298,40m³
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	298,40	1x 0,80m x 373,00m = 298,40m²
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	27,00	1 x 27,00 tubos de 400mm = 37,00m

Agrupador de Eventos	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO
	1	2	3
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>256.426,93</b>	<b>105.239,34</b>	<b>70.486,64</b>
SERVIÇOS INICIAIS	2,16	2,16	2,16
SERVIÇOS INICIAIS	50,00	47,00	46,00
SERVIÇOS INICIAIS	0,33	0,33	0,33
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	1.715,20		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	857,60		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	967,98		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	171,50		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	1.715,20		
MEIO FIO	115,00	115,00	116,00
MEIO FIO			346,00
ACESSIBILIDADE			8,16
ACESSIBILIDADE			8,16
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	149,20	149,20	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	149,20	149,20	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	14,00	13,00	1 / 4

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

**Nº TransfereGOV**  
0,00

**Nº OPERAÇÃO**  
0,00

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO

**Nº OPERAÇÃO**  
0,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RUA PASTOR JOVELINO ANTONIO DA SILVA - LINHA DONA AMALIA- BARÃO DO TRIUNFO-RS</b>				
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	346,00	1 x 346,00 tubos de 400mm = 346,00m
1.5.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	225,14	298,40m³ - (373,00m x 0,1964m³/m= Ø40) = 73,26m³ = 225,14m³
1.6.	<b>MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO</b>		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,12	1,50m x 1,50m x 1,50m x 11 (boca de lobo)= 37,12m³
1.6.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00	1 x 11unid = 11 unid
1.7.	<b>PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO</b>		-	
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	1.715,20	1 x 1.715,20m²= 1.715,20m²
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.151,82	(Transporte pó de brita:79,00 km x 14,58m³ (1.715,20m²x0,0085m) = 1.151,82
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	3,46	346,00m x 1,00m x 0,01m = 3,46m³
1.8.	<b>SINALIZAÇÃO DA VIA</b>		-	
1.8.1.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,80	0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 2 x 0,77m² = 1,40m²(placa pare)= 1,80m²
1.8.2.	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
1.8.3.	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	6,00	1 x 6unid. =6 unid

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO
	1	2	3
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>256.426,93</b>	<b>105.239,34</b>	<b>70.486,64</b>
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	173,00	173,00	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	112,57	112,57	
MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	18,56	18,56	
MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	6,00	5,00	
PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	571,73	571,73	571,74
PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	383,94	383,94	383,94
PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	1,15	1,15	1,16
SINALIZAÇÃO DA VIA			1,80
SINALIZAÇÃO DA VIA			2,00
SINALIZAÇÃO DA VIA			6,00

BARÃO DO TRIUNFO/RS

Local

quinta-feira, 18 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 13969185

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

**Nº TransfereGOV**  
 0,00

0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4						
<b>RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - LINHA DONA AMALIA- BARÃO DO TRIUNFO-RS</b>										
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO - PVS</b>		-							
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	6,48							
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019	M	143,00							
1.1.3.	BANHEIRO QUÍMICO	UN	0,99							
<b>1.2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM E SUBLEITO</b>		-							
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	1.715,20							
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	857,60							
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	967,98							
1.2.4.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	M3	171,50							
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.715,20							
<b>1.3.</b>	<b>MEIO FIO</b>		-							
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	346,00							
1.3.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	346,00							
<b>1.4.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>		-							
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	8,16							
1.4.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	8,16							
<b>1.5.</b>	<b>MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO</b>		-							
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	298,40							
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	298,40							
1.5.16	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	27,00							

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

**Nº TransfereGOV**  
0,00

0

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4						
<b>RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - LINHA DONA AMÁLIA- BARÃO DO TRIUNFO-RS</b>										
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	346,00							
1.5.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	225,14							
1.6.	<b>MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO</b>		-							
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	37,12							
1.6.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00							
1.7.	<b>PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO</b>		-							
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	1.715,20							
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.151,82							
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	3,46							
1.8.	<b>SINALIZAÇÃO DA VIA</b>		-							
1.8.1.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	1,80							
1.8.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00							
1.8.3.	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	6,00							

BARÃO DO TRIUNFO/RS

Local

quinta-feira, 18 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 13969185