

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA	Nº TransfereGOV 977323/2025	Nº OPERAÇÃO 1101159-48	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO	Nº OPERAÇÃO 1101159-48
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - CENTRO - BARÃO DO TRIUNFO-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	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	100,00	1 x 100,00 = 100,00
1.1.3.	BANHEIRO QUÍMICO	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	3.525,80	1 x 3.528,80m² = 3.528,80m²
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	494,72	2.473,60m² x 0,20m = 494,72m³
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	654,97	494,72m³ + 119,75m³(tubos) + 40,50m³(caixas) = 654,97m³
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.473,60	1 x 2.473,60m² (área pavimentação) = 2.473,60m²
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	501,00	1x 501,00m = 501,00m
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	428,00	1x 428,00m = 428,00m
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 TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.056,80	1 x 1.056,80m² = 1.056,80m²
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	73,98	1.056,80m²x0,07m= 73,98m³
1.4.3.	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	16,32	8 x 2,04m² = 16,32m²
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	568,80	1x 0,80mx1,50m x 474,00m(tubos 400mm e 600mm)= 568,80m³
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	379,20	1x 0,80m x 474,00m = 379,20m²
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	39,00	1 x 39,00 tubos de 400mm = 39,00m
PMv3.16	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	315,00	1 x 315,00 tubos de 400mm = 315,00m

FRENTE DE OBRA:	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO
	1	2	3
Agrupador de Eventos			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	169.913,09	190.122,06	142.403,08
SERVIÇOS INICIAIS	2,00	2,24	2,24
SERVIÇOS INICIAIS	50,00	25,00	25,00
SERVIÇOS INICIAIS	0,33	0,33	0,34
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	3.525,80		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	494,72		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	654,97		
TERRAPLENAGEM E SUBLEITO	2.473,60		
MEIO FIO	167,00	167,00	167,00
MEIO FIO	143,00	143,00	142,00
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		528,40	528,40
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		36,99	36,99
PASSEIO E ACESSIBILIDADE		8,16	8,16
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	284,40	284,40	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	189,60	189,60	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	20,00	19,00	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	157,00	158,00	1 / 4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA	Nº TransfereGOV 977323/2025	Nº OPERAÇÃO 1101159-48	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO	Nº OPERAÇÃO 1101159-48
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - CENTRO - BARÃO DO TRIUNFO-RS				
1.5.5.	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_03/2024	M	10,00	1 x 10,00 tubos de 600mm = 10,00m
1.5.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO -BASEADA NA SINAPI 92212/AF_03/2024	M	110,00	1 x 110,00 tubos de 600mm = 110,00m
1.5.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	449,05	568,80m³ - (354,00m x 0,1964m³/m= Ø40) = 69,53m³) + (120,00m x 0,4185m³/m=Ø60) = 50,22m³) = 449,05m³
1.6.	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO		-	
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	40,50	1,50m x 1,50m x 1,50m x 12 (boca de lobo)= 40,50m³
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	12,00	1 x 12unid = 12 unid
1.7.	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO		-	
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	2.473,60	1 x 2.473,60m² (área pavimentação) = 2.473,60m²
1.7.2.	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	9,29	929,00m x 1,00m x 0,01m = 9,29m³
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-	
1.8.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	28,80	faixa segurança (2 x (10 x 1,44m²) = 28,80m²
1.8.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	3,80	0,25m²x 4= 1,00m²(advertência) + 0,20m² x 2 = 0,40m² (placa regulamentação) + 4 x 0,60m² = 2,40m²(placa pare)= 3,80m²
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
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	12,00	1 x 12unid. =12 unid

FRENTE DE OBRA:	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO	RUA PASTOR JOVELINO
	1	2	3
Agrupador de Eventos			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	169.913,09	190.122,06	142.403,08
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	5,00	5,00	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	55,00	55,00	
MICRODRENAGEM TUBULAÇÃO	224,52	224,53	
MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	20,25	20,25	
MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO	6,00	6,00	
PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	824,53	824,53	824,54
PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO	3,09	3,10	3,10
SINALIZAÇÃO DA VIA			28,80
SINALIZAÇÃO DA VIA			3,80
SINALIZAÇÃO DA VIA			2,00
SINALIZAÇÃO DA VIA			12,00

BARÃO DO TRIUNFO/RS

Local

sexta-feira, 14 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: **ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL**

CREA/CAU: **CREA/RS 048490**

ART/RRT: **14118008**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA	Nº TransfereGOV 977323/2025	O1	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO
--	---------------------------------------	-----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4						
RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - CENTRO - BARÃO DO TRIUNFO-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	6,48							
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO/2019	M	100,00							
1.1.3.	BANHEIRO QUÍMICO	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	3.525,80							
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	494,72							
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	654,97							
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.473,60							
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	501,00							
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	428,00							
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 TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.056,80							
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	73,98							
1.4.3.	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	16,32							
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	568,80							
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	379,20							
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	39,00							
PMv3.16	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	315,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA	Nº TransfereGOV 977323/2025	O1	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARÃO DO TRIUNFO
--	---------------------------------------	-----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4						
RUA PASTOR JOVELINO ANTÔNIO DA SILVA - CENTRO - BARÃO DO TRIUNFO-RS										
1.5.5.	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_03/2024	M	10,00							
1.5.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO -BASEADA NA SINAPI 92212/AF_03/2024	M	110,00							
1.5.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	449,05							
1.6.	MICRODRENAGEM BOCA DE LOBO		-							
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	40,50							
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	12,00							
1.7.	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO		-							
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	2.473,60							
1.7.2.	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	9,29							
1.8.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-							
1.8.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	28,80							
1.8.2.	CONFECÇÃO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO-BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	3,80							
1.8.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA SINAPI 73916/2 DE FEVEREIRO/2018	UN	2,00							
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	12,00							

BARÃO DO TRIUNFO/RS
Local
sexta-feira, 14 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
CREA/CAU: CREA/RS 048490
ART/RRT: 14118008