CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECUPERAÇÃO DE 02 (DOIS) TRAPICHES	2	2	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	2	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2 RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO	3 RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS	4
RECONSTRUÇÃO - TRAPICHE E CONSTRUÇÃO - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.003,51**	**229.519,32**	**252.183,95**	
1.	**CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**-**							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	4,00			
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-							
1.2.0.1.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	1,00			
1.2.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	4,00			
1.2.0.3.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	M	20,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	20,00			
1.2.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	1,00			
1.2.0.5.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,40 M X 1,20 M	M2	4,50	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	4,50			
1.2.0.6.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TIPO I	UN	1,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	1. Ad	*Administração Local*	1,00			
2.	**LOCAÇÃO DA OBRA**		**-**							
2.1.	LOCAÇÕES E REFERÊNCIAS		-							
2.1.0.1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA	M	338,05	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	2. LO	*LOCAÇÃO DA OBRA*		79,00	259,05	
3.	**RECONSTRUÇÕES DOS TRAPICHES**		**-**							
3.1.	TRAPICHE RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES		-							
3.1.1.	FUNDAÇÕES E PILARES		-							
3.1.1.1.	RETIRADA DA ESTRUTURA EXISTENTE C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE COM O DEVIDO DESCARTE (BASE: SEINFA C4310)	M2	88,50	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	3. RE	*RETIRADA DA ESTRUTURA EXISTENTE DO TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		88,50		
3.1.1.2.	PILARES / ESTACAS EM PVC E CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 15 CM - COMPRIMENTOS 4,00 M - PARA APOIO DE PIER OU MARINAS - FORNECIMENTO MONTAGEM CONCRETAGE E CRAVAÇÃO (BASE: SBC 172570)	UN	58,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	5. RE	*CONSTRUÇÃO DAS ESTACAS DO TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		58,00		
3.1.1.3.	PILARES / ESTACAS EM PVC E CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 15 CM - COMPRIMENTO 3,00 M - PARA APOIO DE PIER OU MARINAS - FORNECIMENTO MONTAGEM CONCRETAGE E CRAVAÇÃO (BASE: SBC 172570)	UN	6,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	5. RE	*CONSTRUÇÃO DAS ESTACAS DO TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		6,00		
3.1.1.4.	CONTRAVENTAMENTO DE MADEIRA NOBRE APARELHADA EM "X" (TÁBUAS DE 2,5 CM X 15 CM) EM EUCALIPTO VERMELHO (eucalyptus camaldulensis ou eucalyptus saligna) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONJUNTO DE BARRAS ROSCADAS ARRUELAS PORCAS E CONTRAPORCAS (GALVANIZADOS) FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (BASE: SBC 172580)	UN	23,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	6. CO	*CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		23,00		
3.1.2.	ESTRUTURA DA PLATAFORMA		-							
3.1.2.1.	DECK DE MADEIRA APARELHADA EM PINUS (Pinus elliotti e/ou Pinus taeda) OU EQUIVALENTE EM CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM (CONFORME PROJETO) INCLUSO FIXAÇÃO POR PREGOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SCO ES.09.99.0253)	M2	88,50	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	7. CO	*CONSTRUÇÃO DO TABLADO DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		88,50		
3.1.2.2.	ESTRUTURA PARA TRAPICHE EM MADEIRA NOBRE APARELHADA EM EUCALIPTO VERMELHO (eucalyptus camaldulensis ou eucalyptus saligna) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, VIGAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS DE 6 CM X 16 CM, CONFORME PROJETO. INCLUSO FIXAÇÃO POR PREGOS E CJ BARRA ROSCADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SCO ES.09.99.0253)	M	281,60	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	6. CO	*CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		281,60		
3.2.	TRAPICHE RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS		-							
3.2.1.	FUNDAÇÕES E PILARES		-							
3.2.1.1.	RETIRADA DA ESTRUTURA EXISTENTE C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE COM O DEVIDO DESCARTE (BASE: SEINFA C4310)	M2	73,50	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	4. RE	*RETIRADA DA ESTRUTURA EXISTENTE DO TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			73,50	
3.2.1.2.	PILARES / ESTACAS EM PVC E CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 15 CM - COMPRIMENTOS 4,00 M - PARA APOIO DE PIER OU MARINAS - FORNECIMENTO MONTAGEM CONCRETAGE E CRAVAÇÃO (BASE: SBC 172570)	UN	46,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	8. RE	*CONSTRUÇÃO DAS ESTACAS DO TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			46,00	
3.2.1.3.	PILARES / ESTACAS EM PVC E CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 15 CM - COMPRIMENTO 3,00 M - PARA APOIO DE PIER OU MARINAS - FORNECIMENTO MONTAGEM CONCRETAGE E CRAVAÇÃO (BASE: SBC 172570)	UN	6,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	8. RE	*CONSTRUÇÃO DAS ESTACAS DO TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			6,00	
3.2.1.4.	CONTRAVENTAMENTO DE MADEIRA NOBRE APARELHADA EM "X" (TÁBUAS DE 2,5 CM X 15 CM) EM EUCALIPTO VERMELHO (eucalyptus camaldulensis ou eucalyptus saligna) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONJUNTO DE BARRAS ROSCADAS ARRUELAS PORCAS E CONTRAPORCAS (GALVANIZADOS) FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (BASE: SBC 172580)	UN	20,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	9. CO	*CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			20,00	
3.2.2.	ESTRUTURA DA PLATAFORMA		-							
3.2.2.1.	DECK DE MADEIRA APARELHADA EM PINUS (Pinus elliotti e/ou Pinus taeda) OU EQUIVALENTE EM CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM (CONFORME PROJETO) INCLUSO FIXAÇÃO POR PREGOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SCO ES.09.99.0253)	M2	73,50	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	10. C	*CONSTRUÇÃO DO TABLADO DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			73,50	
3.2.2.2.	ESTRUTURA PARA TRAPICHE EM MADEIRA NOBRE APARELHADA EM EUCALIPTO VERMELHO (eucalyptus camaldulensis ou eucalyptus saligna) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, VIGAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS DE 6 CM X 16 CM, CONFORME PROJETO. INCLUSO FIXAÇÃO POR PREGOS E CJ BARRA ROSCADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: SCO ES.09.99.0253)	M	228,80	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	9. CO	*CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			228,80	
4.	**CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE**		**-**							
4.1.	ACESSO AO TRAPICHE RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES		-							
4.1.1.	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE		-							
4.1.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO	M2	27,75	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	11. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		27,75		
4.1.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,39	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	11. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		1,39		
4.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,75	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	11. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		27,75		
4.1.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,13	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	11. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		1,13		
4.1.2.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA		-							
4.1.2.1.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	5,08	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	11. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO TORRES*		5,08		
4.2.	ACESSO AO TRAPICHE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS		-							
4.2.1.	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE		-							
4.2.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO	M2	266,41	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	12. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			266,41	
4.2.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	13,32	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	12. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			13,32	
4.2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	266,41	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	12. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			266,41	
4.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,37	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	12. C	*CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE DA RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS MOÍNHOS*			10,37	
4.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE		-							
4.2.2.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	45,08	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			45,08	
4.2.3.	PREPARO DA CANCHA		-							
4.2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	31,28	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			31,28	
4.2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	208,51	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			208,51	
4.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,14	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			158,14	
4.2.3.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	11,71	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			11,71	
4.2.3.5.	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	14,20	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			14,20	
4.2.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO		-							
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	208,51	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			208,51	
4.2.4.2.	TRANSPORTE DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	TXKM	4.482,97	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			4.482,97	
4.2.5.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA		-							
4.2.5.1.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	23,88	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	13. C	*PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE CAMARÃO INCLUSO ACESSIBILIDADE*			23,88	
4.2.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-							
4.2.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=45cm INCLUSO SUPORTE EM MADEIRA TRATADA PINTADA - Passagem sinalizada de ciclistas - A-30b	UN	3,00	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	14. SI	*SINALIZAÇÃO DE TRANSITO*			3,00	
5.	**LIMPEZA DA OBRA**		**-**							
5.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA		-							
5.1.0.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	688,55	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	15. LI	*LIMPEZA FINA DA OBRA*	688,55			
5.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	437,40	CFM MEMÓRIA DE CALCULO	15. LI	*LIMPEZA FINA DA OBRA*	437,40			

Para validar este documento acesse: https://grp.riogrande.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=VGIY.FXW2.JLLR.MMXK

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
RECUPERAÇÃO DE 02 (DOIS) TRAPICHES	2	2

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	2	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos / FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RUA ALBERTO DE OLIVEIRA COM RUA ALBERTO	RUA FELIPE CAMARÃO COM ESTRADA DOS						
							1	2	3	4					
RECONSTRUÇÃO - TRAPICHE E CONSTRUÇÃO - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	2.003,51	229.519,32	252.183,95						

RIO GRANDE/RS
Local

quarta-feira, 22 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ORLANDO MARASCIULO NETO
CREA/CAU: 120005-D
ART/RRT: 13683104

Responsável Técnico
Nome: ORLANDO MARASCIULO NETO
CREA/CAU: 120005-D
ART/RRT: 13683104

Documento assinado em via eletrônica por **ORLANDO MARASCIULO NETO, ENGENHEIRO CIVIL,** em 05/08/2026 08:46:42
Para validar este documento acesse: https://grp.riogrande.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=VGIY.FXW2.JLLR.MMXK