



Ilmo. (a) senhor (a).
Presidente da comissão permanente de licitações
Município de Rondinha (Rs)

No momento que cumprimento Vossa Senhoria, aproveito a oportunidade para encaminhar a **Proposta Financeira** para a contratação de empresa para a execução de obra em regime de empreitada global (fornecimento de materiais e serviço de mão de obra) para **Execução de Obra de Enrocamento e Muro de Concreto Armado - Lago do Parque Municipal. Com área total igual 411,60 m²** (paineis mais contrafortes), localizada na Rua Dona Gema, Centro, no Município de Rondinha – RS, sendo tudo conforme projeto , memorial descritivo, planilha de orçamento cronograma fisico-financeiro e demais especificações técnicas de engenharia, anexos integrantes do presente edital de licitação de **TOMADA DE PREÇOS N° 09/2022**. O BDI (Bonificação de despesas indiretas) de 28,17% e encargos sociais mensais de 45,98%.

PREÇO TOTAL GLOBAL R\$ 176.154,01
(cento e sessenta e seis mil cento e cinquenta e quatro reais com um centavo)

Sendo :

Material	R\$ 123.307,80
Mão de Obra	R\$ 52.846,21

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias.
O prazo para a execução da obra será de 90(noventa) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço, fornecido pelo Município de Rondinha (RS).

Sendo oque se apresenta no momento.

Atenciosamente.


Metalurgica tonelo ltda me
Cnpj: 11.725.198/0001-97
Marcelo tonelo- sócio

METALÚRGICA TONELO LTDA - ME
CNPJ 11.725.198/0001-97
Rua Po. Eugênio, 426
Rondinha - RS

Rondinha(RS), 08 de setembro de 2022






Nº OPERAÇÃO
00Nº SICONV
00PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL / ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,17%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RONDINHA - RS
Localquinta-feira, 8 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Mariane Stivanin

CREA/CAU: RS213043

ART/RRT: 9532980

Mariane Stivanin
Engenheira Civil
CREA/RS 213043

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									
1.1.			PERÍMETRO DO LAGO					-	176.154,01
1.1.1.			INFRAESTRUTURA EXISTENTE A CONCLUIR					-	147.911,94
1.1.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,40	55,30	BDI 1	70,88	1.871,23
1.1.1.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	2,64	535,61	BDI 1	686,49	1.812,33
1.1.2.			EMBASAMENTO DE PEDRAS					-	5.900,54
1.1.2.1.	Composição	1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM PEDRAS. AF_05/2016 - SINAPI 94339	M3	207,00	16,46	BDI 1	21,10	4.367,70
1.1.2.2.	Composição	2	CARGA E MANOBRAS DE MATERIAIS GRANULARES COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - SINAPI 100974	M3	207,00	2,28	BDI 1	2,92	604,44
1.1.2.3.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	103,50	7,00	BDI 1	8,97	928,40
1.1.3.			MURO DE CONCRETO ARMADO					-	121.416,75
1.1.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	648,00	55,30	BDI 1	70,88	45.930,24
1.1.3.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	64,80	535,61	BDI 1	686,49	44.484,55
1.1.3.3.	SINAPI	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	556,74	16,11	BDI 1	20,65	11.496,68
1.1.3.4.	SINAPI	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	476,28	16,90	BDI 1	21,66	10.316,22
1.1.3.5.	SINAPI	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,86	17,49	BDI 1	22,42	9.189,06
1.1.4.			CONTRAFORTES					-	16.911,09
1.1.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,60	55,30	BDI 1	70,88	5.358,53
1.1.4.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	7,83	535,61	BDI 1	686,49	5.375,22

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	RONDINHA - RS	28,17%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									
1.1.4.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,84	16,11	BDI 1	20,65	176.154,91
1.1.4.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,57	17,49	BDI 1	22,42	1.761,54
1.2.			PERÍMETRO DO QUIOSQUE					-	17.018,52
1.2.1.			MURO DE CONCRETO ARMADO					-	14.513,17
1.2.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,80	55,30	BDI 1	70,88	5.443,58
1.2.1.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	7,68	535,61	BDI 1	686,49	5.272,24
1.2.1.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,84	16,11	BDI 1	20,65	1.442,20
1.2.1.4.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	16,90	BDI 1	21,66	1.273,61
1.2.1.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,24	17,49	BDI 1	22,42	1.081,54
1.2.2.			CONTRAFORTES					-	2.505,35
1.2.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,20	55,30	BDI 1	70,88	793,86
1.2.2.2.	Composição	4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 - SINAPI 102487	M3	1,16	535,61	BDI 1	686,49	796,33
1.2.2.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,68	16,11	BDI 1	20,65	654,19
1.2.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,64	17,49	BDI 1	22,42	260,97
1.3.			RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA					-	5.037,73
1.3.0.1.	Composição	1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM PEDRAS. AF_05/2016 - SINAPI 94339	M3	19,20	16,46	BDI 1	21,10	405,12

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICOMV 00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									
1.3.0.2.	Composição	2	CARGA E MANOBRAS DE MATERIAIS GRANULARES COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - SINAPI 100974	M3	19,20	2,28	BDI 1	2,92	56,06
1.3.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,96	55,30	BDI 1	70,88	351,56
1.3.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,36	437,13	BDI 1	560,27	1.882,51
1.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,36	225,74	BDI 1	289,33	972,15
1.3.0.6.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	66,36	16,11	BDI 1	20,65	1.370,33
1.4.			MONGE DE CONCRETO ARMADO					-	5.259,36
1.4.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,74	55,30	BDI 1	70,88	761,25
1.4.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,09	437,13	BDI 1	560,27	1.170,96
1.4.0.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,09	225,74	BDI 1	289,33	604,70
1.4.0.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,32	16,11	BDI 1	20,65	378,31
1.4.0.5.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,59	16,90	BDI 1	21,66	229,38
1.4.0.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,29	17,49	BDI 1	22,42	320,38
1.4.0.7.	Composição	5	SISTEMA DE COMPORTA METÁLICA PARA MONGE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.400,00	BDI 1	1.794,38	1.794,38
1.5.			SERVIÇOS FINAIS					-	926,46
1.5.0.1.	Composição	3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	722,84	BDI 1	926,46	926,46

Encargos sociais:

Observações:

PMv3.0.4

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 28,17%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL									
									176.154,01

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

RONDINHA - RS
Local
quinta-feira, 8 de setembro de 2022
Data


Responsável Técnico
Nome: Mariane Stivanin
CREA/CAU: RS213043
ART/RRT: 9532980

Mariane Stivanin
Engenheira Civil
CREA/RS 213043

DESCRIÇÃO DO LOTE
ENROCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MUNICIPAL

Total: R\$ 176.154,01

Local

Data

Mariane Stivanin
Engenheira Civil
CREA/RS 213043



CRONOGRAMA FISIL SIGILO
OGU LICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12
1.	ENFOCAMENTO DO LAGO DO PARQUE MU	176.154,01	% Período:	08/23
1.1.	PERÍMETRO DO LAGO	147.911,94	% Período:	
1.1.1.	INFRAESTRUTURA EXISTENTE A CONCLUI	3.883,56	% Período:	
1.1.2.	EMBASAMENTO DE PEDRAS	5.900,54	% Período:	
1.1.3.	MURO DE CONCRETO ARMADO	121.416,75	% Período:	
1.1.4.	CONTRAFORTES	16.911,09	% Período:	
1.2.	PERÍMETRO DO QUIOSQUE	17.018,52	% Período:	
1.2.1.	MURO DE CONCRETO ARMADO	14.513,17	% Período:	
1.2.2.	CONTRAFORTES	2.505,35	% Período:	
1.3.	RAMPAS DE ACESSO, MANUTENÇÃO E LIV	5.037,73	% Período:	
1.4.	MONGE DE CONCRETO ARMADO	5.259,36	% Período:	
1.5.	SERVIÇOS FINAIS	926,46	% Período:	
Total: R\$ 176.154,01				
Período:		%:	Repasso:	
			Contrapartida:	
Acumulado:			Outros:	
			Investimento:	
		%:	Repasso:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	

RONDINHA - RS

Local

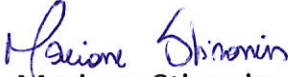
quinta-feira, 8 de setembro de 2022

Data

DECLARAÇÃO

Declaro que será adotado o Regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, com encargos sociais mensalistas no percentual de 45,98% e horistas de 82,31% para elaboração do orçamento relativo à obra de Enrocamento e Muro de Concreto Armado – Lago do Parque Municipal, em conformidade com os índices do SINAPI, referência junho/2022.

Rondinha – RS, 08 de setembro de 2021.


Mariane Stivanin

Responsável Técnica CREA RS213043

Mariane Stivanin
Engenheira Civil
CREA/RS 213043



