



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	0	0	Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.	PROJETO DE REFORMA CRAS - Centro de Referência de Assistência Social		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	De acordo com as diretrizes ministeriais, o tamanho mínimo da placa é de 4,5 m² (3 x 1,5 m)
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Cruz Alta (km):121, Tempo médio de viagem (h): 2:02	UN	1,00	CONSIDERADO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 121 km, Tempo médio de viagem (h): 2:02 DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW; Veículo leve - 53 kW
1.1.0.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	48,00	CONSIDERADO 2 H POR SEMANA
1.1.0.4.	CONFERÊNCIA DE LOCAÇÃO DE CAMPO	UN	1,00	CONSIDERADA MEDIÇÃO DA ÁREA DA INTERVENÇÃO E CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS DE PROJETO
1.2.	DEMOLIÇÕES		-	
1.2.1.	Telhado		-	
1.2.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	305,80	CONSIDERADO ÁREA TOTAL DO TELHADO EXISTENTE ÁREA = 16,80 X 16,25 = 273,00 M2 ÁREA FUNDOS = 4 X 8,20 = 32,80 M2
1.2.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	305,80	CONSIDERADO ÁREA TOTAL DO TELHADO EXISTENTE ÁREA = 16,80 X 16,25 = 273,00 M2 ÁREA FUNDOS = 4 X 8,20 = 32,80 M2
1.2.1.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33,00	CONSIDERADA 02 TESOURAS A CADA METRO NA EXTENÇÃO DE 16,80
1.2.2.	Calhas e Metais		-	

Agrupador de Eventos	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	73.333,43	88.785,09	96.097,14
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50		
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00	16,00	16,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00		
DEMOLIÇÕES	305,80		
DEMOLIÇÕES	305,80		
DEMOLIÇÕES	33,00		





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	0	0	Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.2.2.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	90,35	CONSIDERADO CALHA CENTRAL = 16,25 M MAIS CALHAS E RUFOS DE PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO = 16,25 + 8,6 + 4+ 8,2 +20,25 + 16,80 = TOTAL GERAL 90,35 M
1.2.3.	PAREDE PLATIBANDA		-	
1.2.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	81,51	CONDIERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO =16,25 + 8,6 + 4+ 8,2 +20,25 + 16,80 = 74,10 M MULTIPLICADO PELA ALTURA ESTIMADA DE 1,10 M
1.2.3.2.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	4,00	CONSIDERADO ÁREA DE 4 M2 PARA 01 MÊS
1.2.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	4,00	4 M² CONFORME ITEN ANTERIOR
1.3.	RECOMPOSIÇÃO / RECOLOCAÇÃO		-	
1.3.1.	FORROS		-	
1.3.1.1.	REMOÇÃO DE FORROS PVC DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	294,00	CONSIDERADA ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO área = 294
1.3.1.2.	RECOLOCAÇÃO / REPOMPOSIÇÃO DE FORRO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA	M2	297,00	CONSIDERADA ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO área = 294
1.3.1.3.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	294,00	CONSIDERADA ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO área = 294
1.3.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.3.2.1.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FIAÇÃO JUNTO AO FORRO DA ESTRUTURA	M2	294,00	CONSIDERADA ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO área = 294
1.4.	REFORÇO ESTRUTURAL		-	

FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
	1	2	3
Agrupador de Eventos	73.333,43	88.785,09	96.097,14
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
DEMOLIÇÕES	90,35		
DEMOLIÇÕES	81,51		
DEMOLIÇÕES	4,00		
DEMOLIÇÕES	4,00		
RECOMPOSIÇÃO / RECOLOCAÇÃO	294,00		
RECOMPOSIÇÃO / RECOLOCAÇÃO			297,00
RECOMPOSIÇÃO / RECOLOCAÇÃO			294,00
RECOMPOSIÇÃO / RECOLOCAÇÃO	294,00		





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------	---	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.4.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,00	ARMADURA PRINCIPAL - CONSIDERADO EXTENÇÃO DE VIGAS NO RESPALDO EXTENSÃO TOTAL DE VIGAS = VOLUME 5,36 M3, DIVIDIDO PELA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL (0,15*0,25 = 0,0375 M2) = 142,96 M CONSIDERANDO 4 BARRAS DE AÇO CA-50 8,00 MM POR VIGA EXTENSÃO TOTAL DE BARRAS = 142,96 M X 4 UNIDADES = 571,84 M CONSIDERANDO O PESO DE 0,617 KG/M PARA O PESO DO AÇO TEMOS 571,87 M X 0,617 KG/M = 353,00 KG
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,84	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS CONSIDERADO A EXTENSÃO TOTAL DE VIGAS 142,96 M UTILIZANDO UM ESTRIBO A CADA 15 CM TOTALIZANDO (142,96 / 0,15) = 954 UNIDADES DE ESTRIBO CONSIDERANDO O COBRIMENTO DE 2,5 CM DA ARMADURA TEMOS ESTRIBOS MEDINDO 10 X 20 CM COMPRIMENTO TOTAL = (0,1+0,1+0,2+0,2+TRESPASSE DE 10 CM) 70 CM EXTENSÃO TOTAL = 0,7 M X 954 UNIDADES = 667,8 M CONSIDERANDO O PESO LINEAR DO AÇO CA-60 DE 5 MM = 0,154 KG/M PESO TOTAL = 667,8 M X 0,154 KG/M = 102,84 KG

Agrupador de Eventos	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	73.333,43	88.785,09	96.097,14
REFORÇO ESTRUTURAL	353,00		
REFORÇO ESTRUTURAL	102,84		





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.4.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	71,48	ÁREA DE FORMA CONSIDERADO EXTENSÃO DE VIGAS 142,96 M X 02 LADOS DA VIGA, MULTIPLICADO PELA ALTURA DE 0,25CM
1.4.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,36	VOLUME DE CONCRETO DE PROJETO
1.5.	COBERTURAS		-	
1.5.1.	ESTRUTURAS		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	342,40	ÁREA DE TELHADO: 333,10 m² ÁREA DE TELHADO: 9,30 m²
1.5.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	342,40	ÁREA DE TELHADO: 333,10 m² ÁREA DE TELHADO: 9,30 m²
1.5.1.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	85,60	CONSIDERADO 25% DA ÁREA DAS ESTRUTURAS
1.5.2.	ALVENARIA DO OITÃO		-	
1.5.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	47,49	ÁREA DO OITÃO OITÃO 01 = 10,06 m² OITÃO 02 = 10,22 m² OITÃO 03 = 0,81 m² OITÃO FUNDOS = 3,4 M2 TORRE RESERVATÓRIO = 23,00 M2
1.5.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	47,49	ÁREA DO OITÃO OITÃO 01 = 10,06 m² OITÃO 02 = 10,22 m² OITÃO 03 = 0,81 m² OITÃO FUNDOS = 3,4 M2 TORRE RESERVATÓRIO = 23,00 M2
1.5.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	47,49	ÁREA DO OITÃO OITÃO 01 = 10,06 m² OITÃO 02 = 10,22 m² OITÃO 03 = 0,81 m² OITÃO FUNDOS = 3,4 M2 TORRE RESERVATÓRIO = 23,00 M2
1.5.2.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	4,00	CONSIDERADO ÁREA DE 4 M2 PARA 01 MÊS

Agrupador de Eventos	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	73.333,43	88.785,09	96.097,14
REFORÇO ESTRUTURAL	71,48		
REFORÇO ESTRUTURAL	5,36		
COBERTURAS	342,40		
COBERTURAS		342,40	
COBERTURAS		85,60	
COBERTURAS	47,49		
COBERTURAS	47,49		
COBERTURAS	47,49		
COBERTURAS	4,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	0	0	Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.5.2.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	4,00	4 M² CONFORME ITEN ANTERIOR
1.5.3.	MANTA		-	
1.5.3.1.	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	342,40	ÁREA DE PROJETO
1.5.4.	Calhas e Metais		-	
1.5.4.1.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,25	QUANTIDADE DE PROJETO
1.5.4.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,65	PERÍMETRO DA TORRE DE RESERVATÓRIO
1.5.5.	TELHAMENTO		-	
1.5.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	342,40	EDIFICAÇÃO - ÁREA DE TELHADO: 333,10 m² RESERVATÓRIO - ÁREA DE TELHADO: 9,30 m²
-	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,15	QUANTIDADE DE PROJETO
1.5.6.	BEIRAL		-	
1.5.6.1.	EXECUÇÃO DE BEIRAL, COM TRASPASSE SOBRE ESTRUTURA, INCLUINDO TRAMA DE MADEIRA, COM RIPAS E CAIBRO APARELHADAS, COM TABEIRA DE BORDA EM MADEIRA E FORRO EM PVC INSTALADO INCLINADO E FIXADO SOBRE AS RIPAS, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL	m2	36,98	QUANTIDADE DE PROJETO
1.6.	PINTURAS		-	
1.6.0.1.	PREPARAÇÃO PARA PINTURAS	M²	241,56	Área Total de Pintura Somando as áreas líquidas de todas as paredes: Parede 1: 43,77 m² Parede 2: 48,75 m² Parede 3: 22,92 m² Parede 5: 22,80 m² Parede 6: 55,83 m² Total: 194,07 m² ÁREA DO OITÃO OITÃO 01 = 10,06 m² OITÃO 02 = 10,22 m² OITÃO 03 = 0,81 m² OITÃO FUNDOS = 3,4 M2 TORRE RESERVATÓRIO = 23,00 M2

FRENTES DE OBRA:		Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
Agrupador de Eventos		1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		73.333,43	88.785,09	96.097,14
COBERTURAS		4,00		
COBERTURAS			342,40	
COBERTURAS			38,25	
COBERTURAS			9,65	
COBERTURAS			171,20	171,20
COBERTURAS			14,15	
COBERTURAS			36,98	
PINTURAS				241,56





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	0	0	Prefeitura Municipal de SÃO MARTINHO DA SERRA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)				
1.6.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	241,56	Área Total de Pintura Somando as áreas líquidas de todas as paredes: Parede 1: 43,77 m² Parede 2: 48,75 m² Parede 3: 22,92 m² Parede 5: 22,80 m² Parede 6: 55,83 m² Total: 194,07 m² ÁREA DO OITÃO OITÃO 01 = 10,06 m² OITÃO 02 = 10,22 m² OITÃO 03 = 0,81 m² OITÃO FUNDOS = 3,4 M2 TORRE RESERVATÓRIO = 23,00 M2
1.7.	DIVISÓRIAS INTERNAS		-	
1.7.0.1.	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M2	3,36	área das PORTAS = 0,8 X 2,1 X 2
1.7.0.2.	DIVISÓRIA CEGA (N1) MATERIAL PVC OU SIMILAR - 35mm, RESISTENTE, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO (PERFIL)	M2	43,78	QUANTIDADE DE PROJETO
1.7.0.3.	DIVISÓRIA N2 COM VIDRO MATERIAL PVC OU SIMILAE 35mm, RESISTENTE, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO (PERFIL) VIDRO 3 MM	M2	1,31	QUANTIDADE DE PROJETO
1.8.	DESMONILIZAÇÃO		-	
1.8.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Cruz Alta (km):121, Tempo médio de viagem (h): 2:02	UN	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte	Obra - 3ª Parte
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	73.333,43	88.785,09	96.097,14
PINTURAS			241,56
DIVISÓRIAS INTERNAS		3,36	
DIVISÓRIAS INTERNAS		43,78	
DIVISÓRIAS INTERNAS		1,31	
DESMONILIZAÇÃO			1,00

Município de SÃO MARTINHO DA SERRA
Local
terça-feira, 1 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CAROLINA ESCARRONE DE LIMA
CREA/CAU: RS250463
ART/RRT: 13693245

Documento assinado digitalmente
gov.br CAROLINA ESCARRONE DE LIMA
Data: 01/04/2025 08:38:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

