

MEMORIAL DESCRITIVO E QUANTITATIVO
MURO DE ALVENARIA E ESTRUTURA
DE CONCRETO ARMADO

Processo SGPE CEASA/SC 93/2020

CLIENTE: CEASA/SC – Unidade Blumenau

CNPJ: 83.284.828/0001-46

Rua: Engenheiro Udo Deeke, nº 1.650

Bairro: Salto do Norte, Cidade: Blumenau

Estado: Santa Catarina

Elaborado por:

Eng.º Civil Washington Luiz Haskell

Reg. CREA/SC: 139999-8

EngeBim Projetos e Construção Civil Ltda ME
Rua: Senhor do Bonfim nº 80, Itoupava Norte, Blumenau/SC
Site: www.engebim.com.br Email: contato@engebim.com
Telefones: Comercial (47) 3037-1747; Celular (47) 9.9132-6578

1 INTRODUÇÃO

Projeto executivo para execução de muro com 818,40 metros quadrados, projetado na gleba com área total de 26.246,90m² cadastrado no 3º Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Blumenau sob nº 262.

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento localizado à Rua Engenheiro Udo Deeke, nº 1.650 nesta cidade de Blumenau/SC no Bairro Salto do Norte, cadastrado no município sob número de IPTU 5.674.

1.2 DOS ANEXOS

- ARQ01 – Planta de Situação/Localização
- ARQ02 – Detalhamento do muro à construir
- Memorial Quantitativo
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

1.3 NORMALIZAÇÃO

- ABNT NBR 6118/2014
- ABNT NBR 6120/1980
- ABNT NBR 15.270-1/2005
- ABNT NBR 13.529/2013

2 PROJETO

Projeto executivo de muro de alvenaria convencional com estrutura em concreto armado, sendo:

MURO À CONSTRUIR: com altura de 3,00 metros e 272,80 metros lineares de extensão, projetado em alvenaria com tijolos de 6 furos medindo 11,50x19x29cm (ou similar), pilares a cada 3,00 metros de vão com seção de 11,50x20cm e 3,00 metros de altura e viga baldrame enterrada com seção de 15x40cm. Sobre o muro de alvenaria, cinta de concreto armado com treliça N8 medindo 11,50x10cm;

2.1. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Estruturas de concreto armado com resistência de 25Mpa, aço CA50 e treliça para cinta armada N8. Concreto usinado ou moldado in loco, desde que respeite a resistência calculada de 25MPa.

- Concreto 25Mpa= 25,715m³
- Aço CA60 – 3/15” – 5mm= 212 barras
- Aço CA50- 5/16” – 8mm= 99 barras
- Aço CA50 – 3/8” – 10mm= 91 barras
- Arrame BWG nº 18= 20 kg
- Trelça N8= 46 barras

2.2. FORMAS DE MADEIRA

Forma de madeira Pinus com 25cm de largura, 2,50cm de espessura e 3,00 metros de comprimento, sarrafo de pinus medindo 3x5x300cm, prego 17x27mm e arrame recozido BWG 12 – 2,76mm para amarração da caixaria:

- Forma de Pinus, área de forma total: 189,84m² ou 4,75m³;
- Sarrafo de Pinus: 250 sarrafos
- Arrame recozido BWG nº 12 – 2,76mm= 40 kg
- Pregos 17x27mm= 35 kg

OBS: Considerar o reaproveitamento das formas de madeira em 60%

2.3. BLOCOS CERÂMICOS PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Bloco Cerâmico medindo 11,50x19x29cm ou similar para 738,92m²:

- Tijolo 11,50x19x29= 12.350 unidades

2.4. REVESTIMENTOS DE PAREDE

Salpico com argamassa convencional traço 1:3 nos dois lados do muro para 818,40 metros quadrados de muro, totalizando 1.636,80 metros quadrados de revestimento:

- Volume total aproximado: 16,38 m³

3 DEMOLIÇÃO E BOTA FORA

Para execução dos serviços, alguns refugos de muro existentes deverão ser removidos, bem como a cerca metálica existente com moerão de concreto e viga de concreto armado. Na lateral direita da gleba, existe duas paredes de alvenaria a ser demolida, nos fundos uma parede entre dois muros existentes e cerca metálica na lateral e fundos do terreno, de acordo com projeto ARQ01, sendo:

- Parede de alvenaria, $490 \times 230 \times 15 \text{cm} = 1,690 \text{m}^3$
- Parede de alvenaria, $640 \times 230 \times 15 \text{cm} = 2,208 \text{m}^3$
- Parede de alvenaria, $5.745 \times 230 \times 15 \text{cm} = 19,820 \text{m}^3$
- Cerca metálica, $211,50 \times 1,50 \text{m} = 317,25 \text{m}^2$
- Moerão de concreto com h: $150 \text{cm} = 70$ unidades
- Viga baldrame de concreto armado = $12,50 \text{m}^3$

Remoção de material argiloso para execução da viga baldrame para fundação da nova estrutura, escavação existente de acordo com fundação existente tem $12,50 \text{m}^3$, para nova fundação, necessita-se de $16,368 \text{m}^3$ de escavação, sendo assim:

- Material argiloso aproximado – Bota fora = $3,868 \text{m}^3$

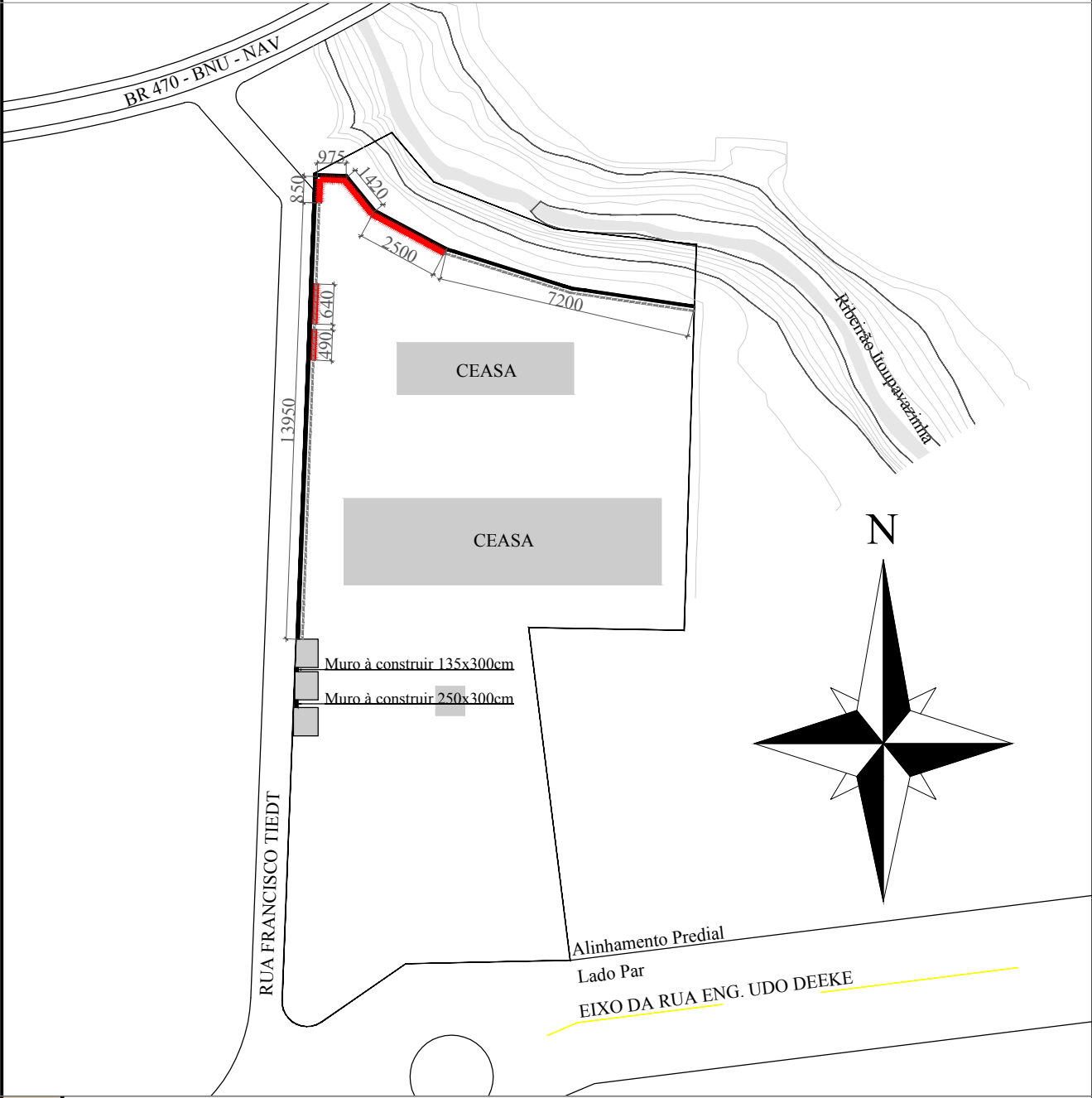
Eng. Civil Washington Luiz Haskel
CREA/SC: 139.999-8
EngeBim Projetos e Construção Civil Ltda
CREA/SC 162.114-1

Blumenau, 09 de novembro de 2020

Matrícula: 262 (3º Ofício)	IPTU: 5.674	Bairro: Salto do Norte
Área do terreno: 26.246,90m²		

LEGENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QNTD.
	Muro alvenaria à construir h: 300cm - 272,80 m.l.	818,400m²
	Cerca existente à demolir h: 150cm - 211,50 m.l	317,250m²
	Muro alvenaria à demolir h: 230cm - 68,75 m.l.	158,125m²



ARQUITETÔNICO

PRANCHA:

PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

RUA ENG. UDO DEEKE, Nº 1650 - SALTO DO NORTE - BLUMENAU/SC

PROPRIETÁRIO:

CEASA/SC - CNPJ: 83.284.828/0001-46

ARQUIVO DIGITAL:

420 - Ceasa SC

ESCALA:

1:2000

REVISÃO:

00

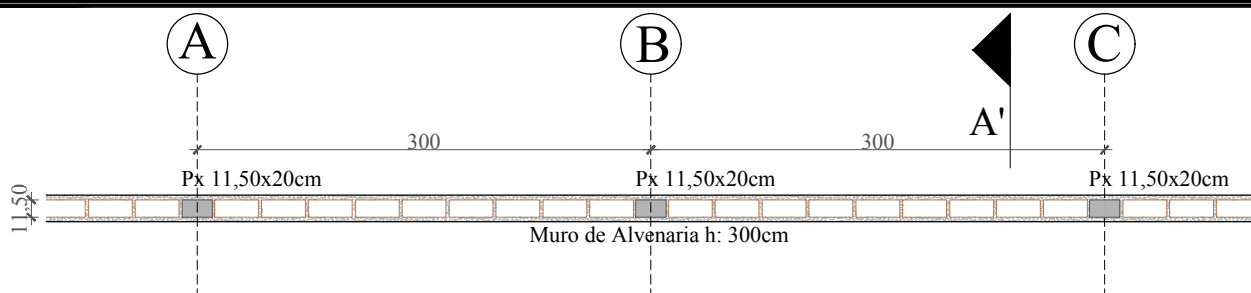
DATA:

ARQ01



EngeBim
Projetando Informações

ENGEBIM PROJETOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 26.194.085/0001-80 - CREA/SC 162.114-1
Rua Senhor do Bonfim, nº 80 - Itoupava Norte - Blumenau/SC
Telefones: Comercial (47) 3037-1747
Celular (47) 9 9132-6578
Email: contato@engebim.com.br
Site: engebim.com.br
Facebook: <https://www.facebook.com/www.engebim.com.br/>
Responsáveis Técnicos:
Engº Civil Washington Luiz Haskel - CREA/SC 139.999-8



OBS:

- Tijolo cerâmico 11,50x19x29cm;
- Revestimento com salpico em argamassa;
- Estrutura em concreto armado 25 MPa;
- Aço estrutural CA50.

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

RESUMO DE AÇOS

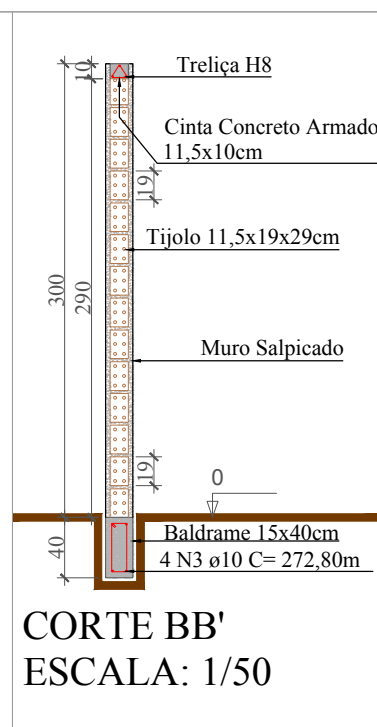
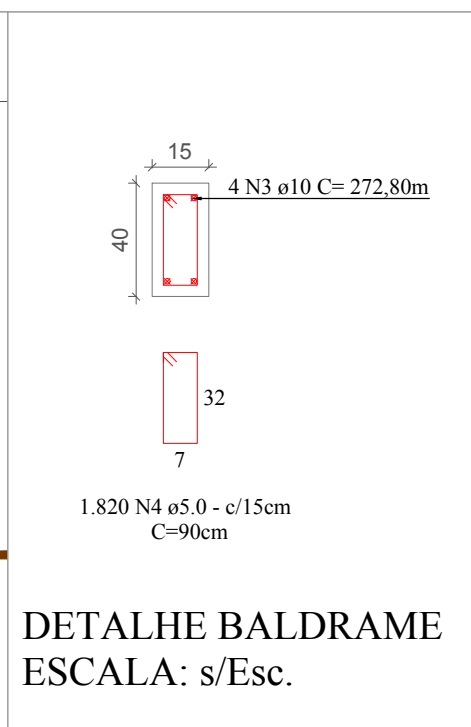
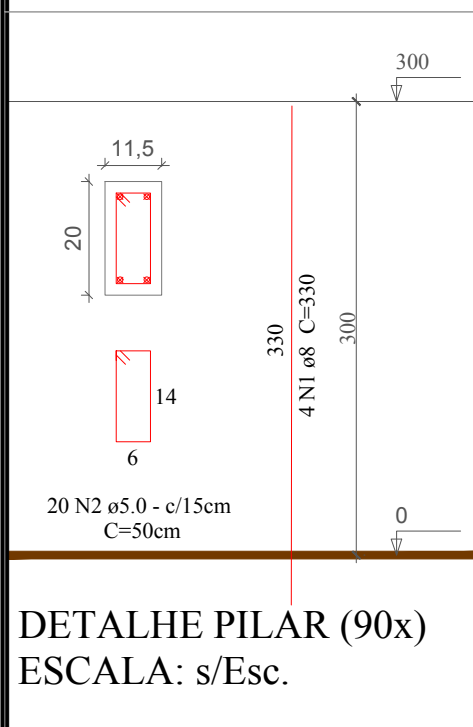
Nome	Bitola (Ømm)	Bitola (Øpol)	Qtde.	Comp. (cm)	Comp. Total (m)
N1	08mm	5/16"	360	330cm	1.188,00
N2	05mm	3/15"	1.800	50cm	900,00
N3	10mm	3/8"	04	27.280cm	1.091,20
N4	05mm	3/15"	1.820	90cm	1.638,00

RELAÇÃO DE AÇOS

Tipo	Bitola (Ømm)	Bitola (Øpol)	Comp. Total (m)	Qtde. Barras
CA50	05mm	3/15"	2.538,00	212
CA50	08mm	5/16"	1.188,00	99
CA50	10mm	3/8"	1.091,20	91

NOTAS:

- 01 - Volume concreto= 25,715m³
 02 - Área de forma total= 189,84m²
 03 - Cobrimento baldrame= 4cm;
 04 - Cobrimento pilares= 3cm.



ARQUITETÔNICO

PRANCHA:

DETALHAMENTO MURO À CONSTRUIR

RUA ENG. UDO DEEKE, Nº 1650 - SALTO DO NORTE - BLUMENAU/SC

PROPRIETÁRIO:

CEASA/SC - CNPJ: 83.284.828/0001-46

ARQUIVO DIGITAL:

420 - Ceasa SC



EngeBim
Projetando Informações

ENGE BIM PROJETOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 CNPJ: 26.194.085/0001-80 - CREA/SC 162.114-1
 Rua Senhor do Bonfim, nº 80 - Itoupava Norte - Blumenau/SC
 Telefones: Comercial (47) 3037-1747
 Celular (47) 9 9132-6578
 Email: contato@engebim.com.br
 Site: engebim.com.br
 Facebook: https://www.facebook.com/www.engebim.com.br/
 Responsáveis Técnicos:
 Engº Civil Washington Luiz Haskel - CREA/SC 139.999-8

ESCALA:

1:50

REVISÃO:

00

DATA:

ARQ02



MEMORIAL QUANTITATIVO CONSTRUÇÃO E REFORMA DE MURO PARA FECHAMENTO

Cliente: CEASA/SC

CNPJ: 83.284.828/0001-46

Local: Rua Eng. Udo Deeke, nº 1.6540- Salto do Norte - Blumenau/SC

Descrição: Memorial Quantitativo



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	CONSTRUÇÃO E REFORMA DO MURO							
1.1	Concreto 25MPa	m³	25,715					
1.2	Aço CA60 - 3/15" - 5mm	br	212,000					
1.3	Aço CA50 - 5/16" - 8mm	br	99,000					
1.4	Aço CA50 - 3/8" - 10mm	br	91,000					
1.5	Treliça N8 - barra com 6 metros - 229,50 m.l.	br	46,000					
1.6	Arrame recozido BWG nº 18	kg	20,000					
1.7	Forma de Pinus 25x2,5x300cm	m³	2,000					
1.8	Sarrafo de Pinus 3x5x300cm	und	100,000					
1.9	Arrame recozido BWG nº 12	kg	40,000					
1.10	Prego 17x27	kg	35,000					
1.11	Tijolo cerâmico 11,5x19x29cm - 659,81m²	und	12.350,000					
1.12	Argamassa para revestimento do muro - 2 lados	m³	16,380					
2.	DEMOLIÇÃO E BOTA FORA							
2.1	Parede de alvenaria	m³	23,718					
2.2	Cerca metálica	m²	317,250					
2.3	Moerão de concreto - 10x10x150cm	und	70,000					
2.4	Viga de concreto armado	m³	12,500					
2.5	Material argiloso	m³	3,868					
	TOTAL							



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7580112-1

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

WASHINGTON LUIZ HASKEL

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515116906

Registro: 139999-8-SC

Empresa Contratada: ENGBIM PROJETOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Registro: 162114-1-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: CEASA/SC

Endereço: RUA ENGENHEIRO UDO DEEKE

Complemento:

Cidade: BLUMENAU

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 4.350,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários: R\$ 4.350,00

Vinculado à ART:

Bairro: SALTO DO NORTE

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 83.284.828/0001-46
Nº: 1650

CEP: 89065-100

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: CEASA/SC

Endereço: RUA ENGENHEIRO UDO DEEKE

Complemento:

Cidade: BLUMENAU

Data de Início: 13/10/2020

Finalidade:

Data de Término: 13/03/2021

Bairro: SALTO DO NORTE

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 83.284.828/0001-46
Nº: 1650

CEP: 89065-100

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Fiscalização	Levantamento
Estrutura de concreto armado			
	Dimensão do Trabalho:	25,71	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Dimensionamento	Fiscalização	Levantamento
Muro para divisa e delimitação de lote, terreno ou gleba			
	Dimensão do Trabalho:	272,80	Metro(s)

5. Observações

Projeto executivo para muro de fechamento com 272,80 metros lineares

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAMVI - 5

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 09/11/2020: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 19/11/2020 | Registrada em: 09/11/2020
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000456124
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BLUMENAU - SC, 09 de Novembro de 2020

WASHINGTON LUIZ HASKEL

056.155.069-70

Contratante: CEASA/SC

83.284.828/0001-46



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



Código para verificação: **2GDSO938**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



WASHINGTON LUIZ HASKEL (CPF: 056.XXX.069-XX) em 09/11/2020 às 18:07:55
Emitido por: "AC Certisign RFB G5", emitido em 28/02/2020 - 08:27:36 e válido até 27/02/2021 - 08:27:36.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0VBU0FTQ18xNDA3M18wMDAwMDE2OV8yMDFfMjAyMF8yR0RTTzkzOA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CEASASC 00000169/2020** e o código **2GDSO938** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.