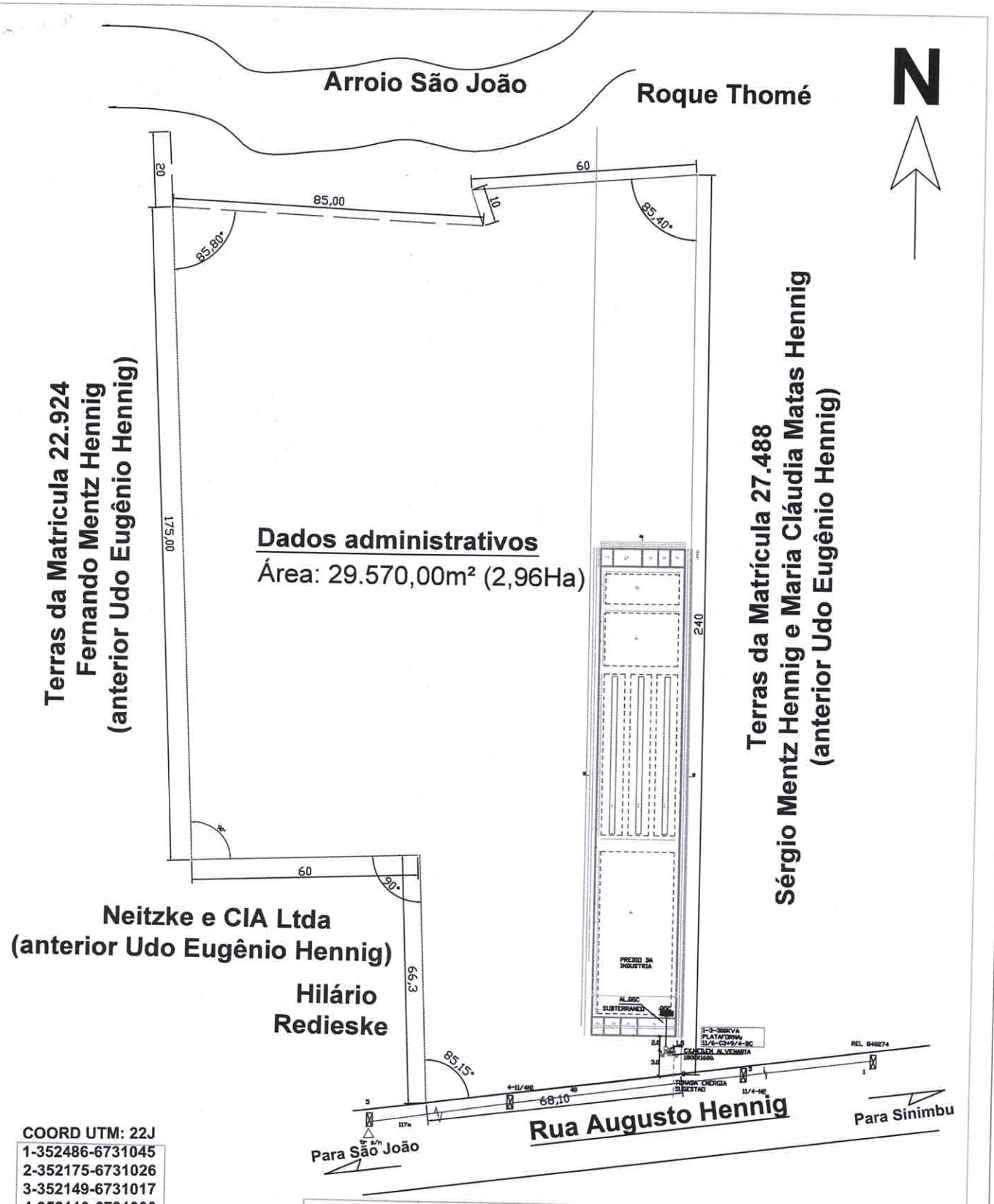


COORD UTM: 22J

1-352486-6731045
2-352175-6731026
3-352149-6731017
4-352110-6731000
5-352008-6730965
6-29.32g-52.31g

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SINIMBU

Av. General Flores da Cunha, 449

Sinimbu / RS. Fone: (051) 3708-1175

Obra: EXTESAO DE MT E SUBESTAÇÃO PARTICULAR

Local: RUA AUGUSTO HENNIG, CENTRO, Sinimbu/RS

Documento assinado digitalmente
gov.br
NILTON FABBRIN
Data: 16/09/2026 18:29:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NILTON FABBRIN
Eng. Eletricista -CREA: 20116

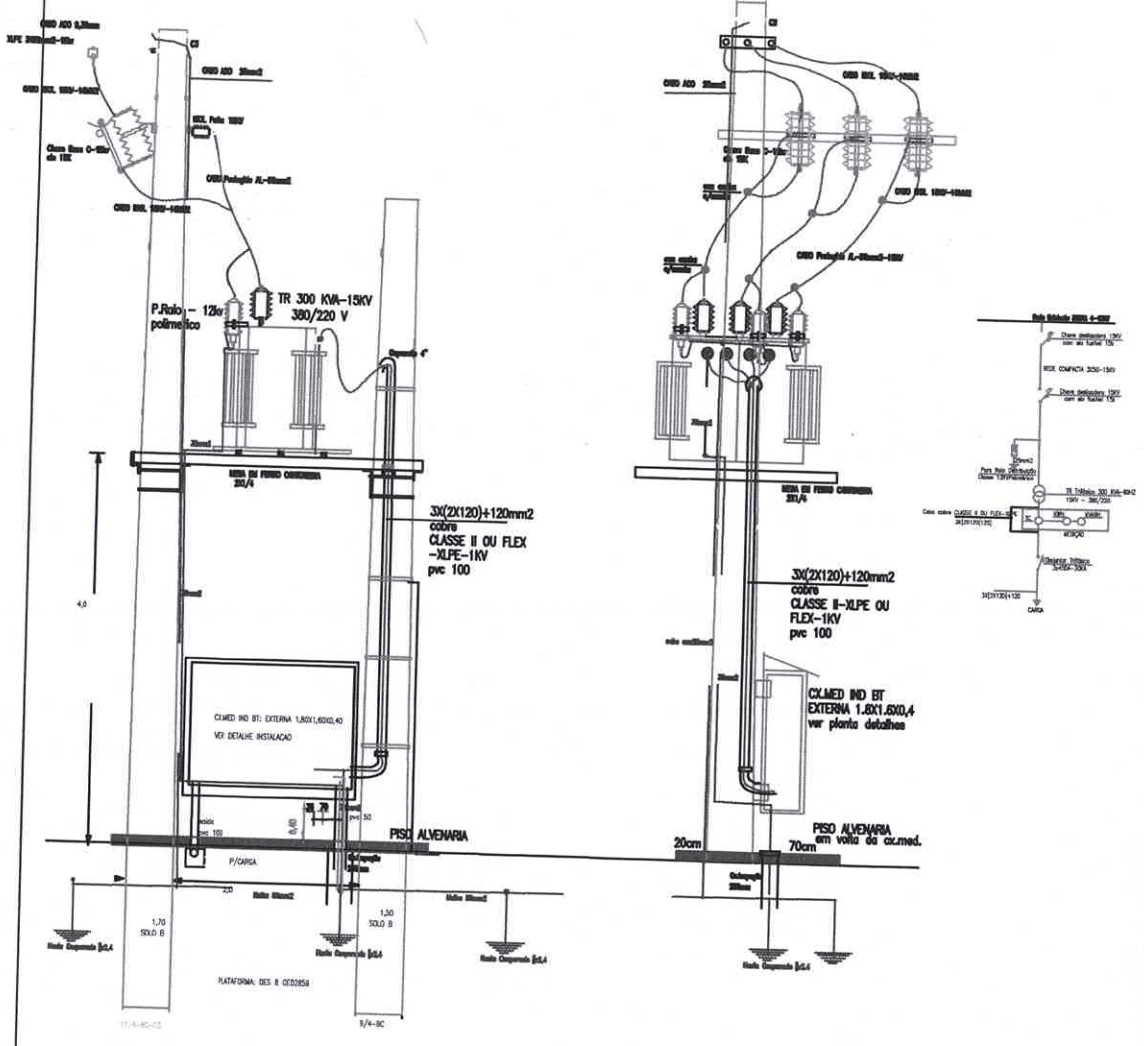
Sandra Marisa Roesch Backes
Prefeita Municipal
Sinimbu/RS

LOCALIZAÇÃO

prancha: A1

modificações

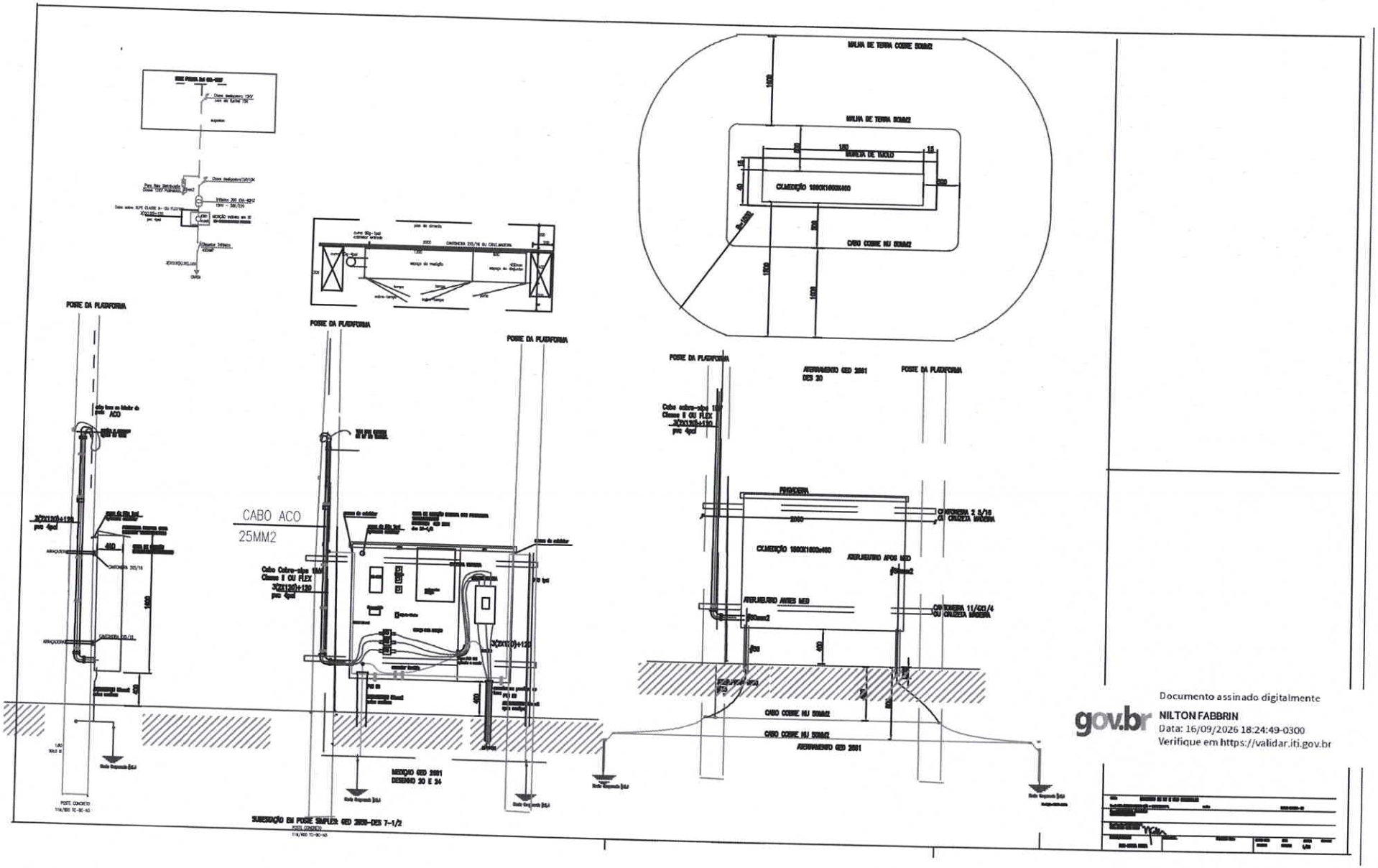
área	data	escala	projeto nº
29.570,00m²	05/12/2022	sem escala	EAT-2210



Documento assinado digitalmente
NILTON FABBRIN
Data: 16/09/2026 18:24:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBRA: EXTENSAO BT SUBESTAÇÃO PARTICULAR			
Local: RUA AUGUSTO MENEGO	Município: SINOP		
Prop./PREFEITURA MUNICIPAL SINOP			
CNPJ:46977600/0001-05			
Resp.Tec./Eng.:NILTON FABBRIN			
CREA: 20114 CAU: 70800			
ARQUIVO/CAMINHO	FOLHA NUM.:	PROCESSO NUM.:	

REVIS.	NOME	MARCA	
PROJETO			
APROVAÇÃO			
EFG			
DESENHO NUM.: EXT-2030	DATA: NOV 2025	ESCALA: 1/25	PLANTA NUM.
PROJETO E ORD NUM.: RGE-METROPOLITANA			



gov.br
Documento assinado digitalmente
NILTON FABBRIN
Data: 16/09/2026 18:24:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Apresentação: Destina-se ao presente memorial a especificar as principais características para execução da rede de distribuição.

1.2 Nome: PREFEITURA MUNICIPAL SINIMBU
CNPJ: 94577632/0001-66
1.3 Localização: Rua Augusto Hening – Bairro São Joao
SINIMBU

1.4 Projeto: EAT - 2210
2.1. Objetivo: Suprir ligação Nova
2.2 CARGA: Conforme planilha em anexo: 197.4kw. –
- Demanda anual FORA DE PONTA: 180 KW
Demanda em Ponta: SEM DEMANDA
Inicio de Operação: Imediata
Previsao de aumento de carga para 2027: demanda de 225 kw

2.3. Tomada de Energia: Sugerido o ponto de derivação da rede existente publica condutor 3x4 CAA - classe 15 kV, tensão de operação 13.8 kv ponto 3 de coordenadas UTM-22j:352149-6731017 a 280 m do religador 848274

2.4. Rede Primária: . O ramal de MT terá uma extensão de 3 m a partir do poste de entrega ate a plataforma da subestação localizada nos ponto 6 coord. 352175-6731026.Será em condutor protegido 50mm2-15kv em configuração tipo Compacta.

A localização da subestação e cx,medição devera respeitar as distancias mínimas: 2,0 da edificação e 1,5m da cerca de divisa e distante 3,0 m do poste sugerido para conexão á rede da Concessionaria, ponto 3.

2.5. Transformadores: O transformador a ser instalado será trifásico de 300 kVA, classe 15 kV tensão secundaria 220/380V-60HZ e instalado em estrutura dupla tipo plataforma, padrão trifásico da concessionária. Transformador projetado para um futuro aumento de carga para ano 2025.

2.6. Proteções: Junto ao poste da subestação serão instaladas chaves fusível 15KV com elo 10 k. Os para-raios serão poliméricos de distribuição classe 12 Kv/ 10 KA, com disparador, e instalados na carcaça do transformador.

2.7. Aterramento: O condutor neutro será aterrado assim como os Pára-Raios e carcaça dos Transformadores, serão utilizados condutor de cobre 35mm2 ou cabo de aco galvanizado 25mm2 interligados a eletrodos cooperwel de 5/8 x 2,40 metros ou hastes galvanizadas, quantas necessárias para se obter uma resistência inferior a 20 ohms em qualquer época do ano. Todas as cercas sob ou próximas as redes de MT e BT deverão ser seccionadas e aterradas conforme padrão da Concessionária.

2.8. Medição: Será em caixa padrão: 1,8x1,6x0,40 modelo externo, três portas instalada em baixo da plataforma especial para medição indireta hora-sazonal conforme planta de detalhes e GED 2861. Deverá haver livre acesso a medição direta da via publica.

Ramal de Entrada: Será a descida junto ao Poste da Subestação até a Cx.Medição:
Condutor: 3x(2x120 mm2)+120 de cobre isolamento XLPE-1KV FLEX OU CLASSE II – Eletoduto: PVC 100 mm.
Cond.terra neutro: 50 mm2 Cond.Proteção: 70 mm2(verde) – Eletroduto: PVC 50mm
Tarifa: Fornecimento de MT com faturamento em MT –TARIFA VERDE, Consumidor Publico
Proteção Geral de BT: Disjuntor termomagnético 3x450 amp.- 30 kA

Ramal de saída direto do disjuntor ao quadro geral de comando do prédio. Em rede subterrânea.

2.10 Serviços: Todos os serviços deverão ser realizados por empresa especializada, sob a responsabilidade do Engenheiro responsável técnico e deverão satisfazer as condições impostas pela NR10.

Eng. NILTON FABBRIN
CREA 20116

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
14626601

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS007690 **Profissional:** NILTON FABBRIN
RNP: **Título:** Engenheiro Eletricista
Empresa: NENHUMA EMPRESA
E-mail: projeluz@hotmail.com
Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU
Endereço: RUA AUGUSTO HENING
Cidade: SINIMBU
Telefone:
Bairro: SAO JOAO
E-mail:
CPF/CNPJ: 94577632000166
CEP: 96890000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU
Endereço da Obra/Serviço: RUA AUGUSTO HENING
Cidade: SINIMBU
Bairro: SAO JOAO
CPF/CNPJ: 94577632000166
CEP: 96890000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO
Vlr Contrato(R$): 5.500,00
Honorários(R$):
Data Início: 16/09/2026 **Prev.Fim:** 16/09/2027
Ent.Classe: SEASM

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Medição Elétrica Residencial/Comercial	300,00	KVA
Projeto	Subestação de Energia Elétrica	300,00	KVA
Projeto	Rede de Distribuição de Energia Elétrica	15,00	M

ART registrada (paga) no CREA-RS em 16/09/2026

Local e Data

gov.br Documento assinado digitalmente
NILTON FABBRIN
Data: 16/09/2026 18:20:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NILTON FABBRIN
Profissional

De acordo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU
Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.