

SISTEMA DE PROJEÇÃO	
☒ UTM	☐ TM ☐ GEOGRÁFICA
DATUM	
☒ WGS 84	
FUSO	
☐ 21S	☒ 22S

02	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	28/04/2020
01	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	15/10/2018
00	Emissão Inicial	Ragner	18/01/2018
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA

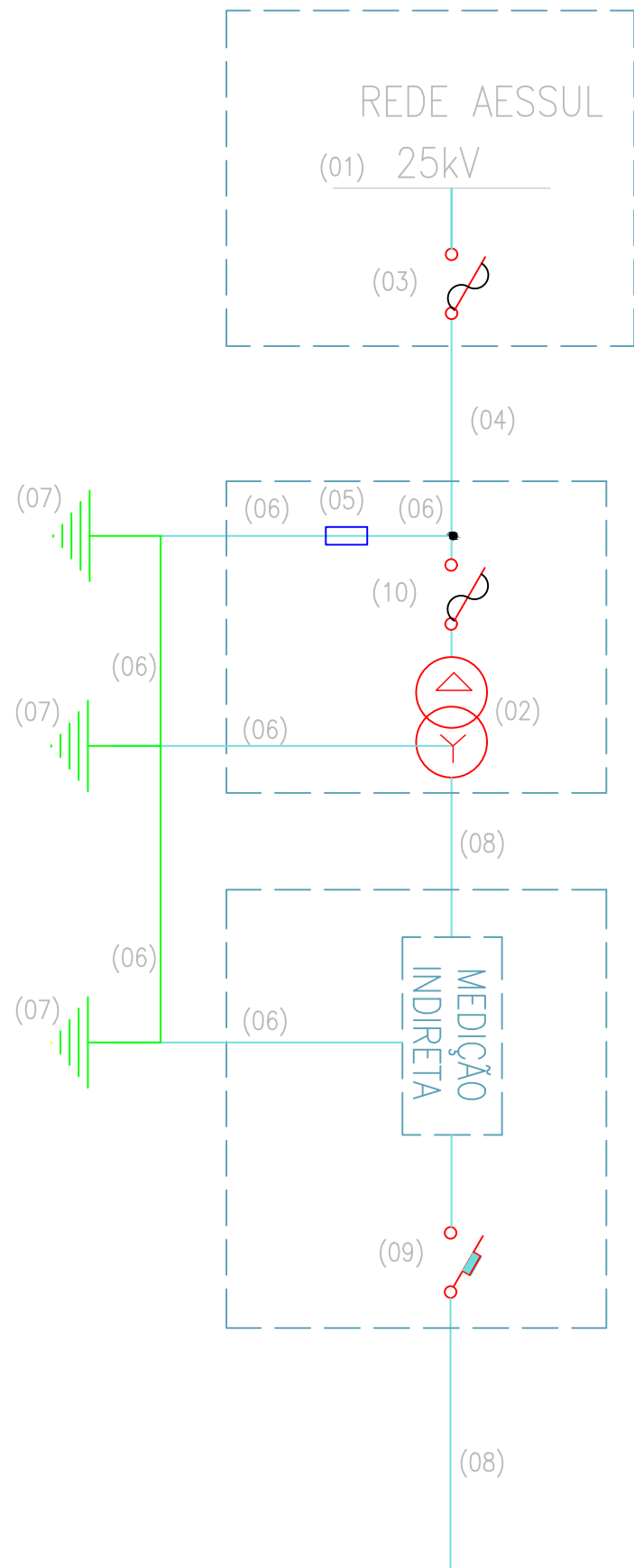
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS



Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA		EMEF GENERAL NETO	
ENDEREÇO		Rua José Danilo Menezes	
ETAPA		PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
CONTEÚDO		SUBESTAÇÃO - SITUAÇÃO E SUGESTÃO TOMADA DE ENERGIA	
PROJETO		PRANCHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Bazzani	CREA RS 55.454-D	SU-01/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Elet. Ragner A. Schneid	CREA/RS 098.237	
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas		
DATA	18/01/2018	ÁREA	2.600,00m2
		ESCALA	S/ESC

DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA



DERIVAÇÃO
EM POSTE DA
CONCESSIONARIA

SUBESTAÇÃO
AO TEMPO

MURETA DE
MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO EM BT EXISTENTE SERÁ
DESATIVADA COM A LIGAÇÃO DA
SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA

LEGENDA

- 01-REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DA AES SUL 23,1kV
- 02-TRANSFORMADOR TRIF. 112,5kVA - 23,1/22,0/20,9kV - 220/127V
- 03-CHAVE ELO FUSÍVEL DE 5H
- 04-CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 3#75mm2CA (RAMAL PRIMÁRIO AÉREO)
- 05-PÁRA-RAIOS POLIMÉRICOS - 24kV- 10kA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO
- 06-CABO DE COBRE NÚ 50 mm²
- 07-HASTE DE ATERRAMENTO COBREDA Ø 3/8x2,400mm, COM CONECTOR
- 08-CABOS DE COBRE ISOLADO EM PVC 4#240m² -0,6/1kV), CLASSE 2 EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 100 mm
- 09-DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3x300A Inom-22kA
- 10-CHAVE ELO FUSÍVEL DE 15K

02	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	28/04/2020
01	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	15/10/2018
00	Emissão Inicial	Ragner	18/01/2018
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA

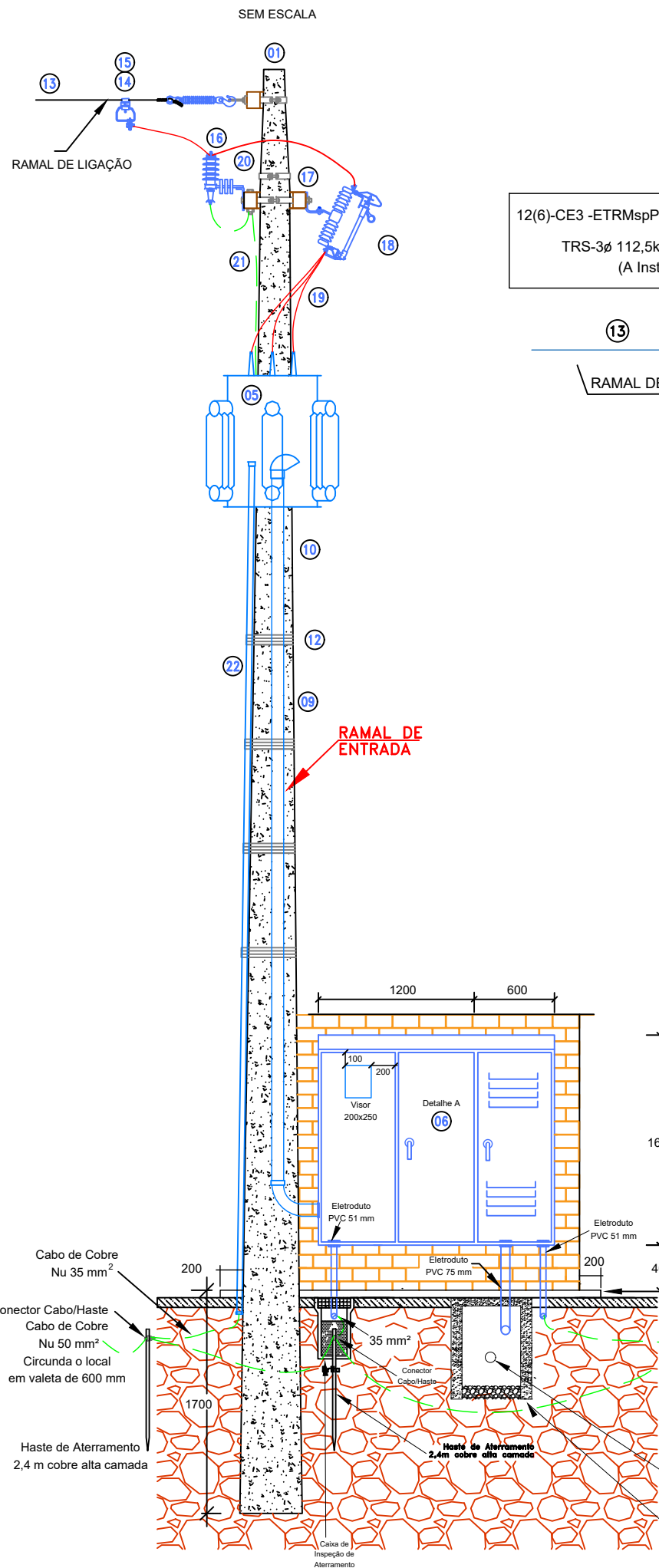
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

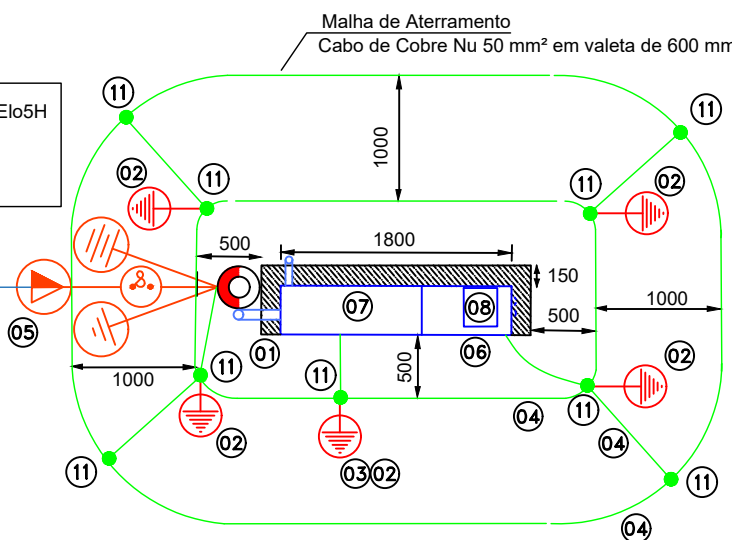
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO		
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes		
ETAPA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CONTEÚDO	SUBESTAÇÃO - DIAGRAMA UNIFILAR		
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA Eng. Civil Luciano Bezerra - CREA RS 55.454-D		PRANCHA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Elet. Ragner A. Schneid - CREA/RS 098.237		SU-02/04
	PROPRIETÁRIO Prefeitura de Canoas		
DATA	18/01/2018	ÁREA	2.600,00m2
		ESCALA	S/ESC



12(6)-CE3 -ETRMspP-2;S2L;BC11; Elo5H
TRS-3ø 112,5kVA 220/127V
(A Instalar)



LEGENDA	
ITEM	Descrição do Material
01	Poste de Concreto Circular 600 daN 12 metros
02	Haste de Aterramento em Aço Cobreado 1/2" x 2,4 m
03	Caixa Inspeção 300x300mm
04	Cabo de Cobre Nu 50 mm²
05	Transformador 112,5 kVA 25 kV 220/127V Isolação a Óleo
06	Caixa de Medição Indireta
07	Caixa de Proteção dos TC's 1000x750x300 mm
08	Disjuntor Tripolar em Caixa Moldada 300A Icc:22kA 380/415V
09	Eletroduto Rígido PVC 100 mm
10	Cabo de Cobre EPR 0,6/1kV 90° - 4x240mm²
11	Conector mecânico ou solda exotérmica
12	Fita Galvanizada 3/4"
13	Cabo de Cobre Coberto 75 mm²
14	Conector Grampo de Linha Viva
15	Conector Cunha Estribo para Cabo 75 mm - CA
16	Para-Raio de Distribuição Polimérico Vn:21kV 10kA
17	Cruzeta de Madeira 2000 mm
18	Chave Fusível Elo 5H
19	Cabo de cobre Isolado
20	Suporte L
21	Cabo de Cobre Nu 35 mm²
22	Eletroduto Rígido PVC 38 mm

SIMBOLOGIA

⊙	POSTE "TRONCO CONICO" EXISTENTE
⊙	POSTE "TRONCO CONICO" A INSTALAR
⊠	POSTE "DUPLO T" EXISTENTE
⚡	TRANSFORMADOR EXISTENTE
⚡	TRANSFORMADOR A INSTALAR
⚡	CHAVE FUSIVEL EXISTENTE
⚡	CHAVE FUSIVEL A INSTALAR
⚡	ATERRAMENTO A INSTALAR
⚡	PARA-RAIO A INSTALAR
□	INDICADOR DE ELEMENTO A INSTALAR
□	INDICADOR DE ELEMENTO A DESLOCAR
✕	INDICADOR DE ELEMENTO A RETIRAR

NOTAS:
1)A conexão da haste na malha deve ser feita com conector protegido com massa de calafetadora, instalada em caixa de inspeção.
2) A fim de evitar a entrada de insetos, deve-se vedar a abertura externa da curva com massa calafetadora ou tampão adequado à abertura.
3) Medidas em milímetros.

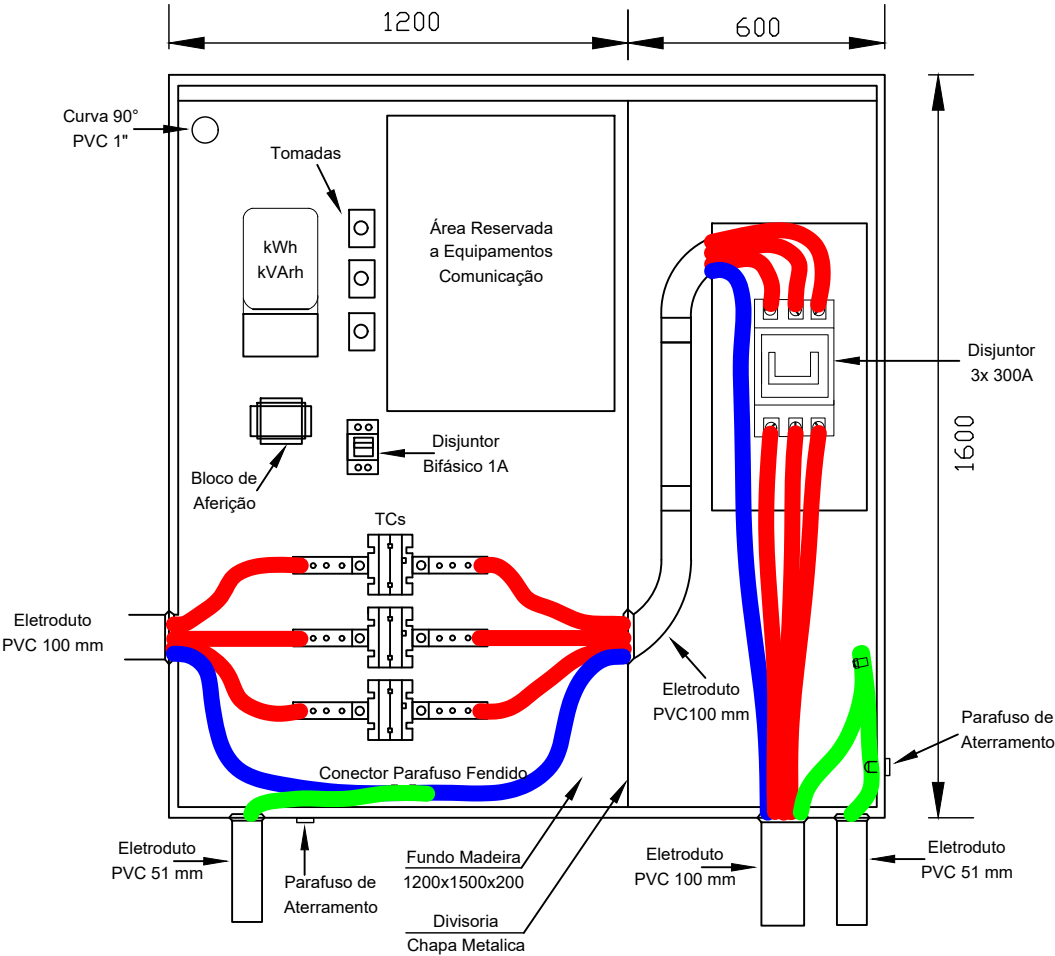
02	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	28/04/2020
01	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	15/10/2018
00	Emissão Inicial	Ragner	18/01/2018
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop
Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

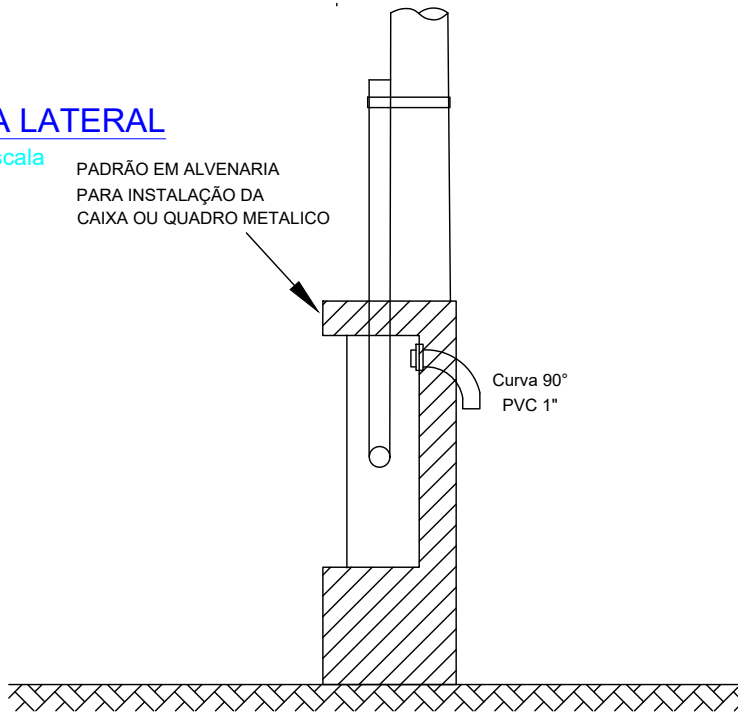
OBRA	EMEF GENERAL NETO		
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes		
ETAPA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CONTEÚDO	SUBESTAÇÃO - DETALHAMENTO, PLANTA BAIXA E CORTE		
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Borges - CREA RS 55.454-D	PRANCHA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Elet. Ragner A. Schneid - CREA/RS 098.237	SU-03/04
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas	
DATA	18/01/2018	ÁREA	2.600,00m2
		ESCALA	S/ESC

DETALHES MEDIÇÃO



VISTA LATERAL

Sem escala

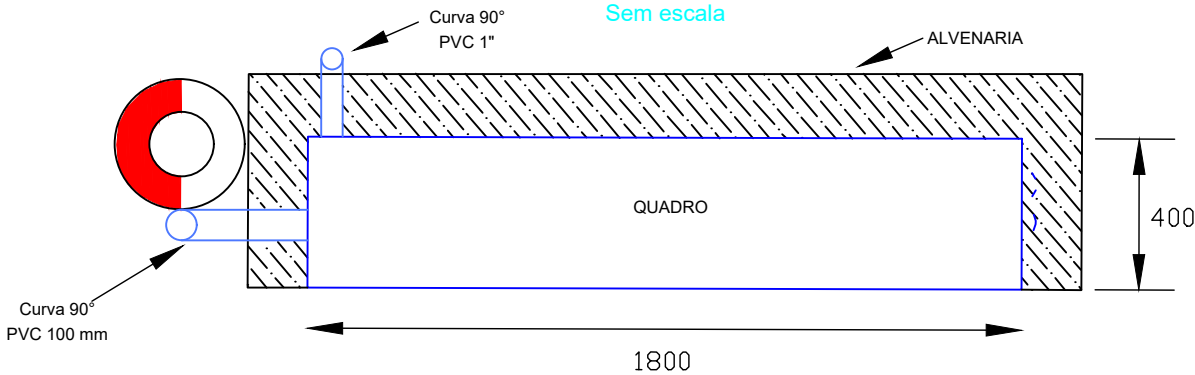


DETALHE A

Sem escala

VISTA SUPERIOR

Sem escala



NOTAS:

- 1) Para instalação de antena de comunicação, deve-se instalar curva de 90° de bitola de 1", que deverá ser devidamente fixada à chapa da caixa, através de buchas e/ou flange de modo a evitar rebarbas que venham a danificar o cabo da antena.
- 2) A curva deverá ser em PVC.
- 3) Eventualmente, em função da posição do medidor, a curva deverá ser instalada do outro lado do quadro de medição, ficando mais próximo do medidor.
- 4) A fim de evitar a entrada de insetos, deve-se vedar a abertura externa da curva com um pouco de massa calafetadora ou tampão adequado à abertura.
- 5) A área defronte ao quadro de medição e/ou locais de acesso à dispositivos de manobra e proteção, em instalações externas ao nível do solo, devem ter espaço livre mínimo de 1,5 metros, conforme NBR-14039

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
02	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	28/04/2020
01	Ajustes conforme Análise Concessionária	Ragner	15/10/2018
00	Emissão Inicial	Ragner	18/01/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Getúlio Vargas, 5001 - Canoas - RS

encop

Av. Cel Aparício Borges, 965 - Porto Alegre - RS
(51) 3028-4799
encop@encop.com

OBRA	EMEF GENERAL NETO
ENDEREÇO	Rua José Danilo Menezes
ETAPA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONTEÚDO	SUBESTAÇÃO - MEDIÇÃO ENERGIA
PROJETO	PRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	Eng. Civil Luciano Bazzani - CREA RS 55.454-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Elet. Ragner A. Schneid - CREA/RS 098.237
PROPRIETÁRIO	Prefeitura de Canoas
DATA	18/01/2018
ÁREA	2.600,00m2
ESCALA	S/ESC