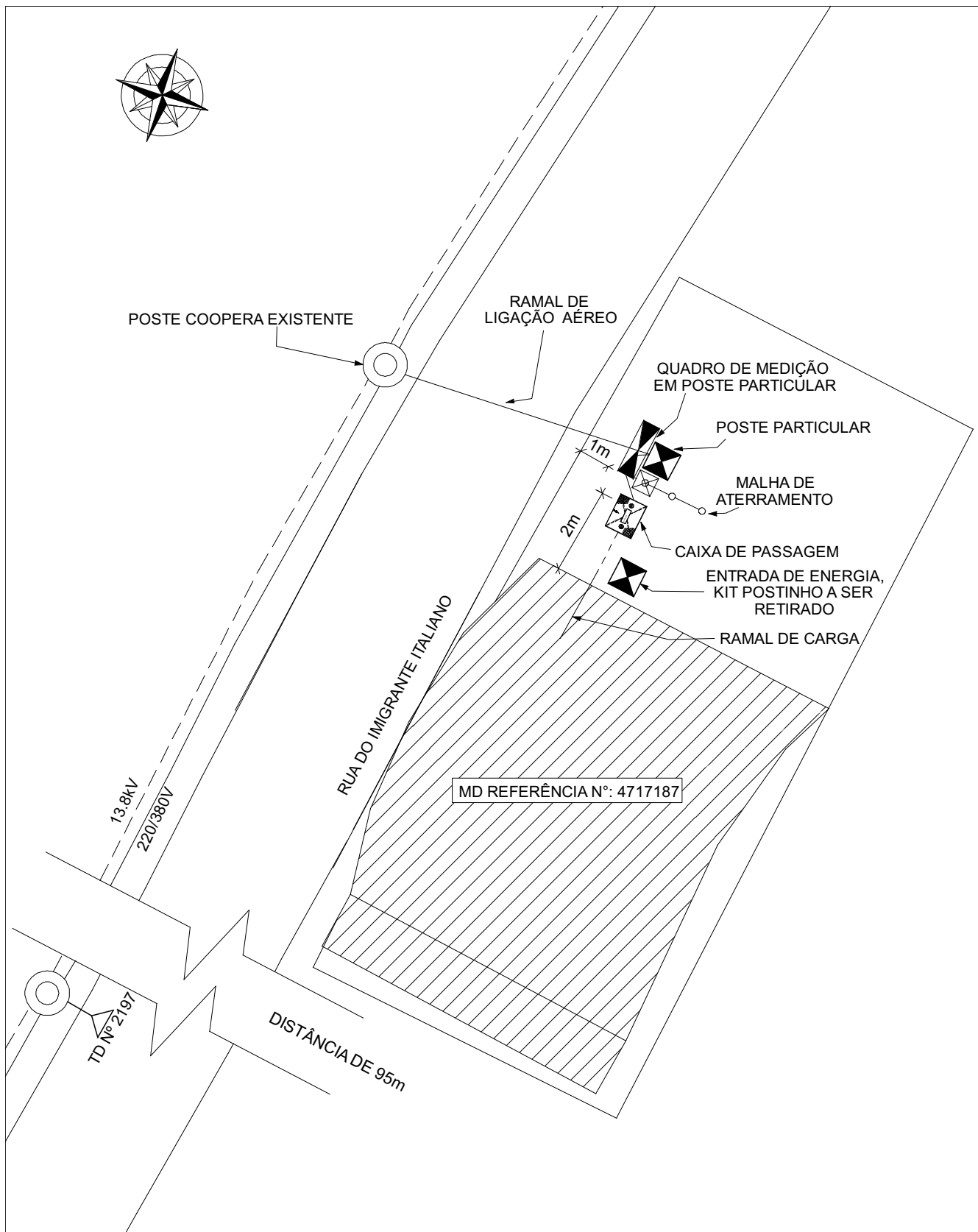




reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra	Centro Comunitário Sanga do Engenho			conteúdo	CROQUI ENTRADA DE ENERGIA	
área	613,35m ²	escala	Indicada	data	07/2024	prancha
proprietário	Pref. Municipal de Forquilha	autoria	Eng. Vitor G. Cúnico	CREA/SC	119501-0	
endereço obra	R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000					

01/08

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	30.46	100.00	30.46
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	33.29	100.00	33.29
TOTAL			63.75

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1		3F+N+T	60660	R+S+T	20100	20100	20460	35	100
TOTAL			60660	R+S+T	20100	20100	20460		

reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra

Centro Comunitário Sanga do Engenho

área

613,35m²

conteúdo

QUADRO DE CARGAS

escala

Indicada

data

07/2024

prancha

proprietário

Pref. Municipal de Forquilha

autoria

Eng. Vitor G. Cúnico

CREA/SC

119501-0

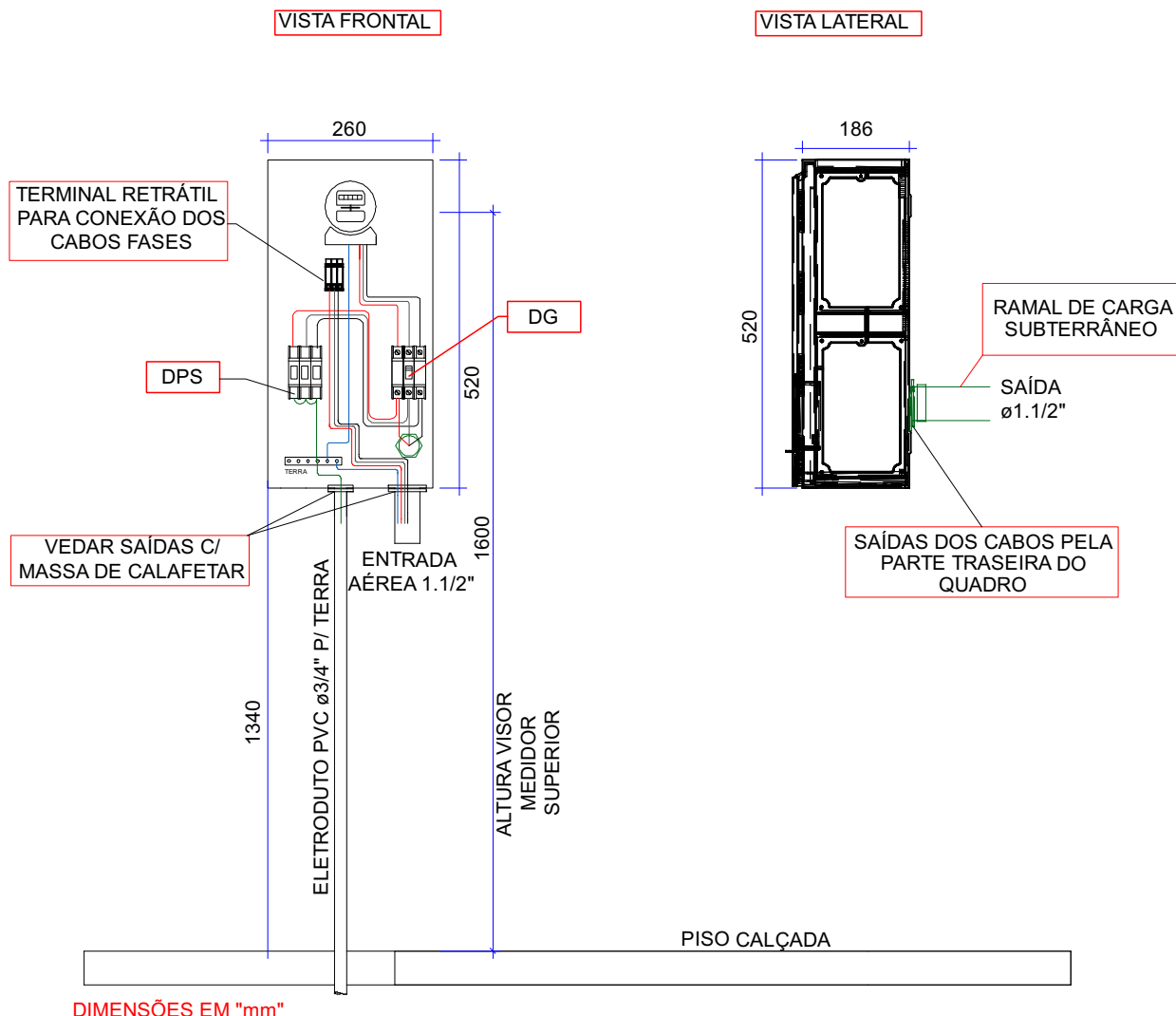
endereço

obra

R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000

03

08



DIMENSÕES EM "mm"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E ELÉTRICAS.
- Anti-chama e IP43.
- Estabilizados aos raios UV.
- Duplo isolamento/ Rígidez dielétrica > 5KV.
- Resistência de isolamento > 5M ohms.
OUTRAS CARACTERÍSTICAS
- Seguir ABNT NBR 15.820 e Norma FECO-D-04 da Cooper
- Todos os parafusos devem ser de aço inox ou latão.
MATERIAL: Tampa em policarbonato transparente cristal e corpo em policarbonato.
DIMENSÕES: Caixa de 520 x 260 x 186mm (C x L x P) Espessura de paredes: (3) mm
Barramento de fase e neutro mínimo: 15 x 2 em cobre eletrolítico
Plaqueta de alerta de segurança e Cuidado Eletricidade.
Apresentar dispositivo para lacre
Visor de vidro de 100 x 120 x 4mm (L x A x E) com vidro de 120 x 140 x 4mm.
Conter 03 parafusos zincado de 4,2 x 25mm para fixação do medidor.
Barramento PE/BEP em cobre eletrolítico - mínimo: 120 x 20 x 2mm (L x E x C).



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra **Centro Comunitário Sanga do Engenho** conteúdo **LAYOUT QUADRO DE MEDIÇÃO**

área **613,35m²** escala **Indicada** data **07/2024** prancha

proprietário **Pref. Municipal de Forquilha** autoria **Eng. Vitor G. Cúnico** CREA/SC **119501-0**

endereço obra **R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000**

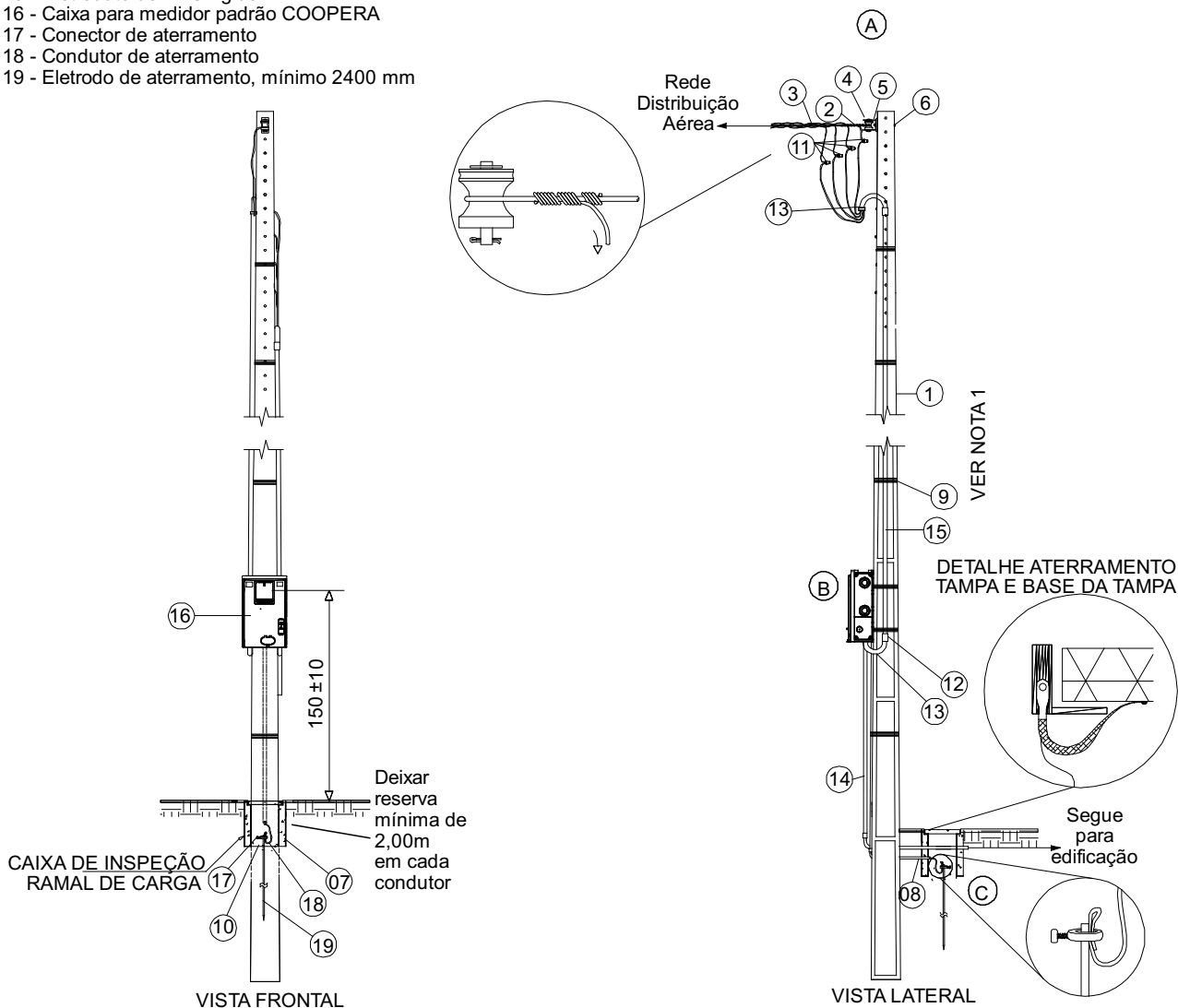
04
08

LEGENDA

- 01 - Poste de concreto, altura mínima 6 m
- 02 - Alça pré-formada para cabo multiplexado
- 03 - Ramal de serviço com cabo multiplexado
- 04 - Isolador roldana para BT
- 05 - Armação secundária de 01(um) estribo – AR 11
- 06 - Parafuso de cabeça quadrada, 16 mm e comprimento adequado conforme padrão COOPERA
- 07 - Caixa de inspeção de aterramento
- 08 - Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 19,05 mm (3/4")
- 09 - Fita Walsyva galvanizada
- 10 - Fundo da caixa de passagem c/ camada de brita N° 2
- 11 - Conector tipo cunha
- 12 - Luva PVC ou ferro galv.
- 13 - Curva de entrada de 180°
- 14 - Eletroduto do Ramal de Carga (individual)
- 15 - Eletroduto de PVC rígido
- 16 - Caixa para medidor padrão COOPERA
- 17 - Conector de aterramento
- 18 - Condutor de aterramento
- 19 - Eletrodo de aterramento, mínimo 2400 mm

DEFINIÇÕES

- (A) PONTO DE CONEXÃO
(A) (B) RAMAL DE ENTRADA
(B) (C) RAMAL DE CARGA



NOTAS

1. A distância vertical entre a parte inferior de qualquer condutor e o solo ou piso não pode ser inferior a 5 m em locais de trânsito ou passagem de veículos e 3,5 m em locais de circulação de pedestres e locais de soleira de portas (dimensões em cm);

reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra

Centro Comunitário Sanga do Engenho

área 613,35m²

conteúdo

DETALHE PADRÃO DE ENTRADA

escala

Indicada

data

07/2024

prancha

proprietário

Pref. Municipal de Forquilha

autoria

Eng. Vitor G. Cúnico

CREA/SC

119501-0

endereço

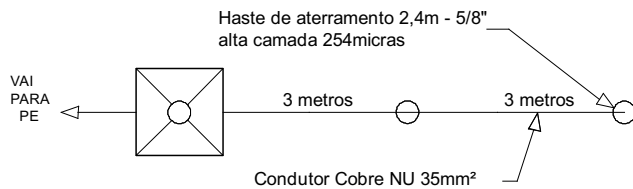
obra

R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000

05

08

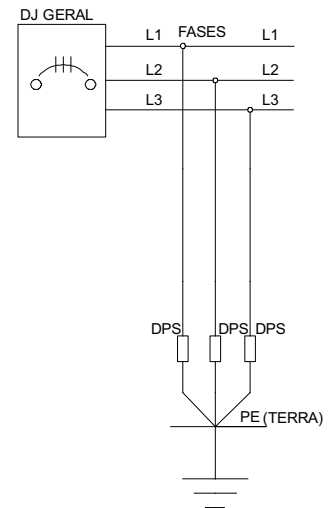
MALHA DE ATERRAMENTO



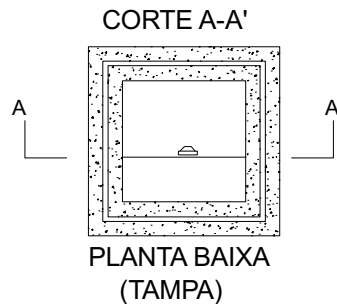
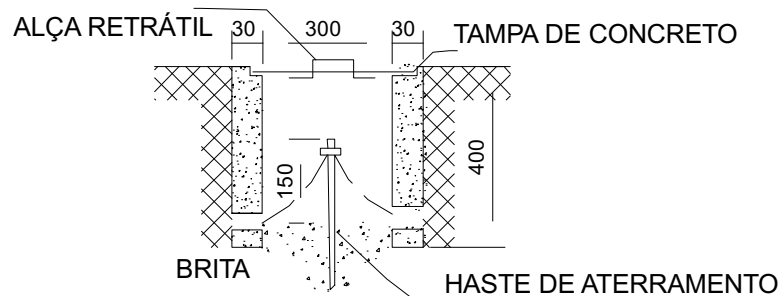
NOTAS:

- 1- Caso o aterramento não obtenha resistência inferior a 10 ohms, deve-se ampliar a malha de aterramento, as novas hastes serão colocadas segundo disposição análoga à especificada acima;
- 2- Utilizar no mínimo 3 hastes;
- 3- Utilizar conector cunha para haste de aterramento;

ESQUEMA LIGAÇÃO DPS



CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (CONCRETO)



NOTAS:

1. As dimensões apresentadas são expressas em milímetros;

reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra **Centro Comunitário Sanga do Engenho ATERRAMENTO, DPS E CAIXA**

área **613,35m²**

conteúdo

escala **Indicada**

data **07/2024**

prancha

proprietário

Pref. Municipal de Forquilha

autoria

Eng. Vitor G. Cúnico

CREA/SC

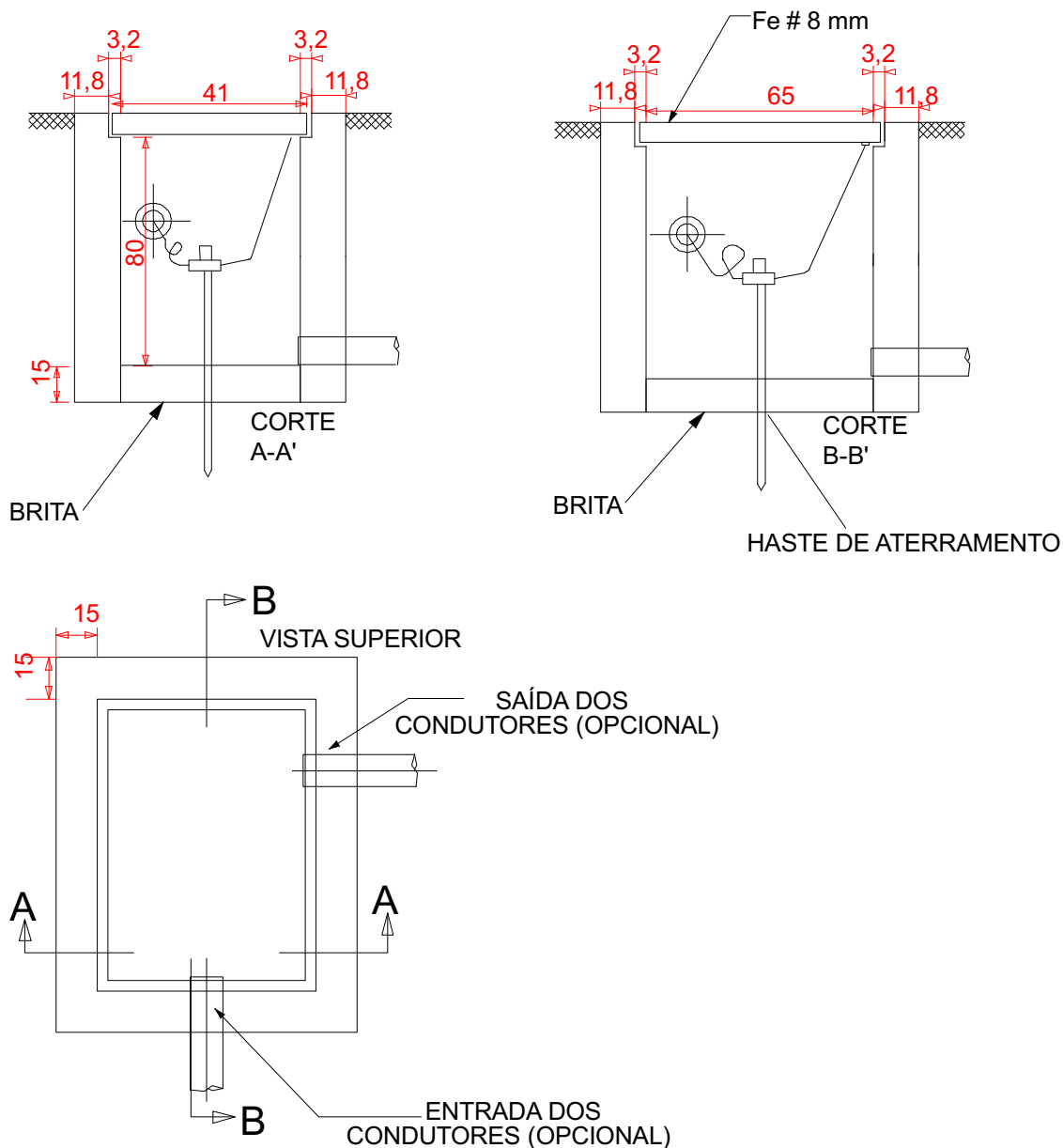
119501-0

endereço
obra

R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000

06
08

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



NOTAS:

- 1 - As espessuras das paredes são: 15 cm para alvenaria e 10 cm para concreto;
- 2 - As dimensões apresentadas são expressas em cm;
- 3 - A tampa poderá ser de concreto armado com 2 alças retráteis ou ferro fundido 125kN com a inscrição "CUIDADO ELETRICIDADE";
- 4 - A caixa deverá estar rebocada internamente no momento da ligação;

reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra

Centro Comunitário Sanga do Engenho

área

613,35m²

conteúdo

DETALHE TAMPA DE FF NODULAR

escala

Indicada

data

07/2024

prancha

proprietário

Pref. Municipal de Forquilha

autoria

Eng. Vitor G. Cúnico

CREA/SC

119501-0

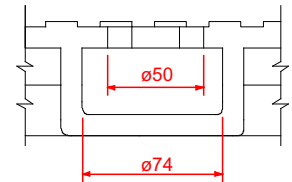
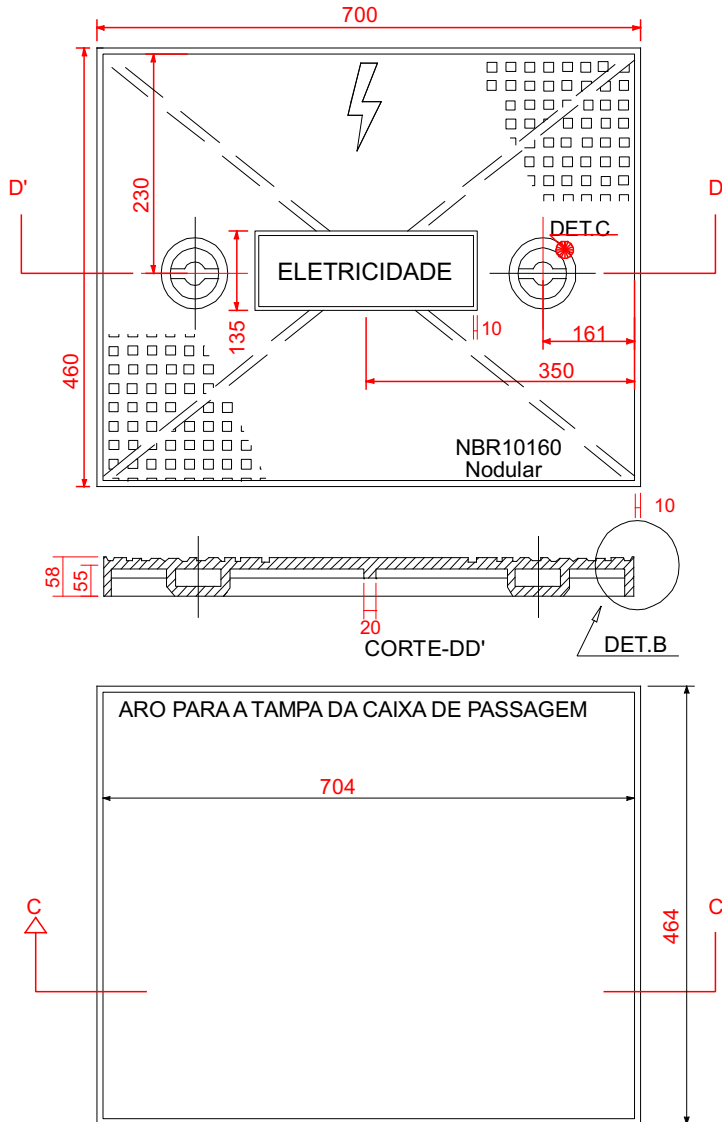
endereço
obra

R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do
Engenho, Forquilha - SC, 88850-000

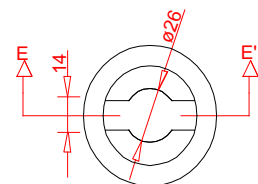
07
08

DETALHE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR

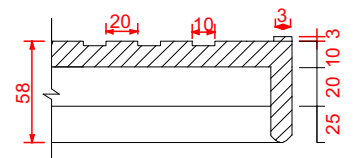
TAMPA DAS CAIXAS DE PASSAGENS
(700x460mm)



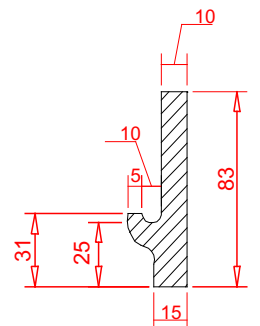
CORTE-EE'



DETALHE-C



DETALHE-B



DETALHE-A

reservado para aprovação



(48) 99163-8063
CRICIÚMA- SC

obra

Centro Comunitário Sanga do Engenho

área 613,35m²

conteúdo

DETALHE TAMPA DE FF NODULAR

escala Indicada

data 07/2024

prancha

proprietário

Pref. Municipal de Forquilha

autoria

Eng. Vitor G. Cúnico

CREA/SC

119501-0

endereço obra

R. do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho, Forquilha - SC, 88850-000

08
08



FORMULÁRIO DE CÁLCULO DE DEMANDA

DADOS DA OBRA

Denominação Centro Comunitário Sanga do Engenho			
Endereço Rua do Imigrante Italiano, s/n - Sanga do Engenho SC, 88850-000		Município Forquilha	
Número de pavimentos 1	unid.	Prazo para ligação definitiva 01/jan	mês(es)
		Área do imóvel 613	m²

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome Medidor referência (MD): 4717187		Telefone (48) 3463-8100	
Endereço Av. 25 de Julho, 3400 - Centro, Forquilha - SC, 88850-000		Município Forquilha	UF SC
CNPJ / CPF Contratante: 81.531.162/0001-58	Nome do proprietário e/ou contato Contratante: Prefeitura Municipal de Forquilha		

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES

Nome Vitor Ghislandi Cúnico		Data 26/07/24	
Endereço Rua Imigrante Meller, nº 1745 - Térreo, Sala 3 - Universitário		Município Criciúma	UF SC
Endereço eletrônico engenharia@progheto.com		Telefone	Celular (48) 99147-1664

Carga total instalada (kVA):	63,8	Demanda total estimada (kVA):	63,8
------------------------------	-------------	-------------------------------	-------------

DADOS TÉCNICOS

Tipo de obra ☐ Residencial ☐ Comercial ☐ Industrial ☒ Outros								
Aumento de carga ☐ Não ☒ Sim				Número da conta da unidade consumidora (UC) (se existente) 5842				
Descrição	Unidades consumo (qtde.)	Carga existente (kW)	Carga a instalar (kW)	Fator de demanda (%)	Fator de potência (%)	Demanda existente (kVA)	Demanda a instalar (kVA)	Demanda total (estimada) (kVA)
Iluminação	1	14,8	0,0	100,0%	100,0%	14,8	0,0	14,8
Tomadas	1	18,5	0,0	100,0%	100,0%	18,5	0,0	18,5
Ar condicionados	1	0,0	30,5	100,0%	100,0%	0,0	30,5	30,5
Chuveiros (resistências)						0,0	0,0	
Motores						0,0	0,0	
Totais	3	33,3	30,5			33,3	30,5	63,8

Proteção geral de baixa tensão (atendimento em BT):	100 A
---	--------------

CARGAS ESPECIAIS

Motores (potência em cv, número de fases, tipo de partida):
Máquinas de solda (tipo, potência, número de fases):
Aparelho de raio X (tipo, potência):
Outros (equipamentos que venha ocasionar perturbações no sistema elétrico):

Data: 26/07/2024

Assinatura: _____