



Rede Primária Aérea CELESC

Rede Primária Aérea CELESC

FU 73231

FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR JOSÉ ATHANÁZIO CNPJ: 83.156.455/0001-28

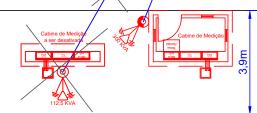
Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos/SC

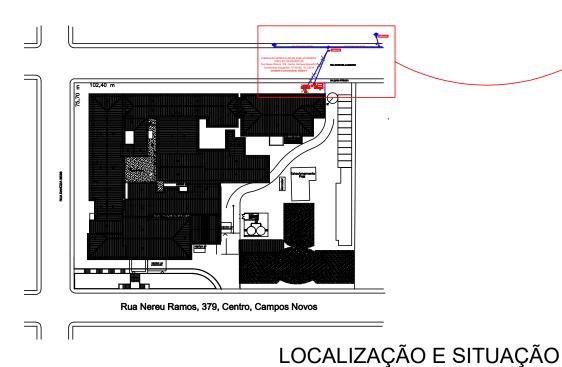
Coordenada Geografica: -27.40183, -51.23014

Unidade Consumidora: 1282417

RUA CORONEL LUCIDORO

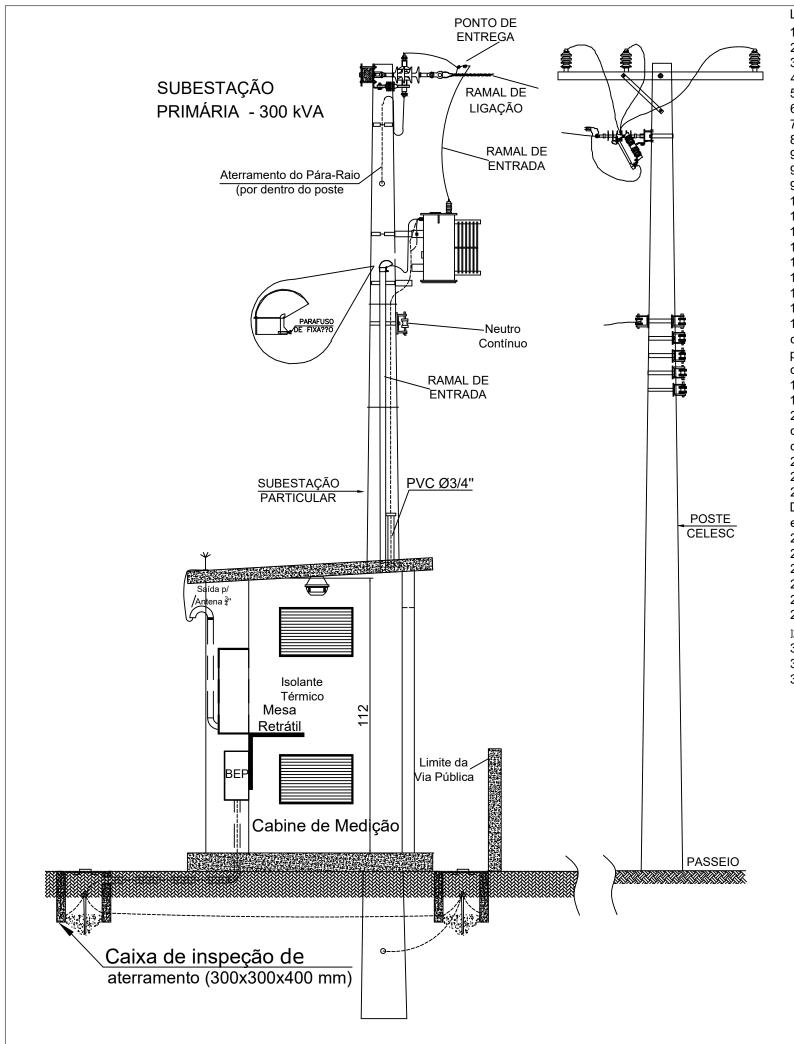
CALÇADA PÚBLICA





10004432-2

PROJETO ELÉTRICO Prancha: FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR. JOSÉ ATHANÁSIO PE-01/11 Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos, SC - CNPJ: 83.156.455/0001-28 **NOVA SUBESTAÇÃO DO HOSPITAL** indicada Campos Novos, SC Responsável Técnico: 5.122.96 m² Planta de Localização Sandro Biazus Cortina Engenheiro Eletricista CREA-SC 38.779-7 Julho / 2025 PROTOCOLO CELESC: 8045372569 CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA concordia.eng@concordia.psi.br (49) 99994-8986 Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC



- 1 Poste de concreto circular $\frac{11}{1000}$ daN/m, padrão CELESC
- 2 Cruzeta de concreto ou madeira, padrão CELESC
- 3 Mão francesa plana perfilada, 726nmm, padrão CELESC, F-19
- 4 Sela para cruzeta, padrão CELESC, F-45
- 5 Cinta para poste duplo T, padrão CELESC, F-10
- 6 Parafuso de cabeça quadrada, 16 mm, padrão CELESC, F-30
- 7 Parafuso de cabeça abaulada, 16 x 150 mm, padrão CELESC, F-31
- 8 Isolador bastão em material polimérico, padrão CELESC, I-06
- 9 Manilha sapatilha, padrão CELESC, F-22
- 9a Alça pré formada de distribuição, padrão CELESC, M-01
- 9b Porca olhal (F-40) ou olhal para parfuso (F-25), padrão CELESC
- 10 Cabeçote 3", padrão CELESC
- 11 Caixa para BEP, padrão CELESC
- 12 Fita de aço galvanizado ou de alumínio, padrão CELESC
- 13 Eletroduto de PVC rígido, 3", padrão CELESC
- 14 Curva 90° de PVC rígido 3", padrão CELESC
- 15 Fio de cobre nu, 35,0 mm² ou 2AWG, padrão CELESC
- 16 Cabo de cobre extra flexível, 25,0 mm², padrão CELESC, C-06
- 17 Cabo de cobre nu 50,0 mm², padrão CELESC, C-07
- 18 Cabos de cobre, tempera mole (encordoamento classe 2), isolação 0,6/1kV, temperatura 90 °C em serviço contínuo, 90 °C em sobrecarga e 250 °C em curto-circuito, nas bitolas de 2x150,0 mm² para as três fases na cor preta, branco e vermelho, na bitola de 2x150,0 mm² para o neutro na cor azul claro e na bitola de 95,0 mm² para o condutor de proteção na cor verde ou verde amarelo.
- 19 Hastes de aterramento "copperweld", revestida de cobre (espessura de 0,254mm), de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros
- 20 Pára-raios classe de distribuição 23,1 kV, de resistores não lineares de ZnO (óxido de zinco) tipo válvula, com dispositivo para desligamento automático, sistema neutro aterrado, tensão nominal 21 KV para sistema classe 25 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA
- 21 Suporte de Poste para Transformador
- 22 Transformador imerso em óleo isolante para uso ao tempo, 300 kVA, tensão primária 23,1 kV (tap's: 23,1 -22,0 - 20,9 kV) com ligação em delta e tensão secundária de 380/220V com ligação em estrela e neutro aterrado. Deverá possuir suporte de poste, tampa de inspeção, comutador tipo rotativo ou linear, indicador de nível de óleo e sistema de alívio de pressão. O peso máximo do transformador deverá ser de 1.200 Kg.
- 23 Caixa para transformador de corrente, padrão CELESC, TC2
- 24 Caixa de medição e Telemetria de Energia, padrão CELESC, tipo MDR
- 25 Eletroduto de PVC rígido 3/4"

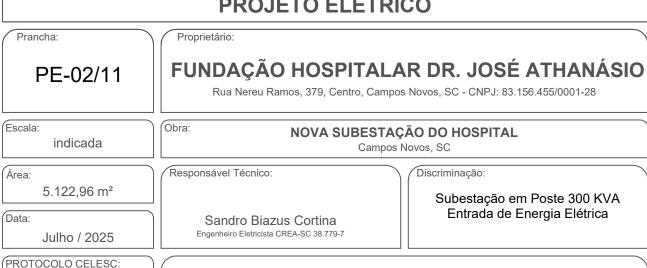
8045372569

10004432-2

(ART:

- 26 Caixa de inspeção de aterramento
- 27 Caix para Distribuição geral (DG), padrão CELESC
- 28 Conector cunha, padrão CELESC, O-06
- 129 Eletroduto de PVC rígido 3" TELEMEDIÇÃO
- 30 Calha com lâmpada fluorescente fechada 1x40W
- 31 Abertura para Ventilação, protegida por tela, padrão CELESC
- 32 Porta Metálica com veneziana e fechadura de dimensões 200x80 cm

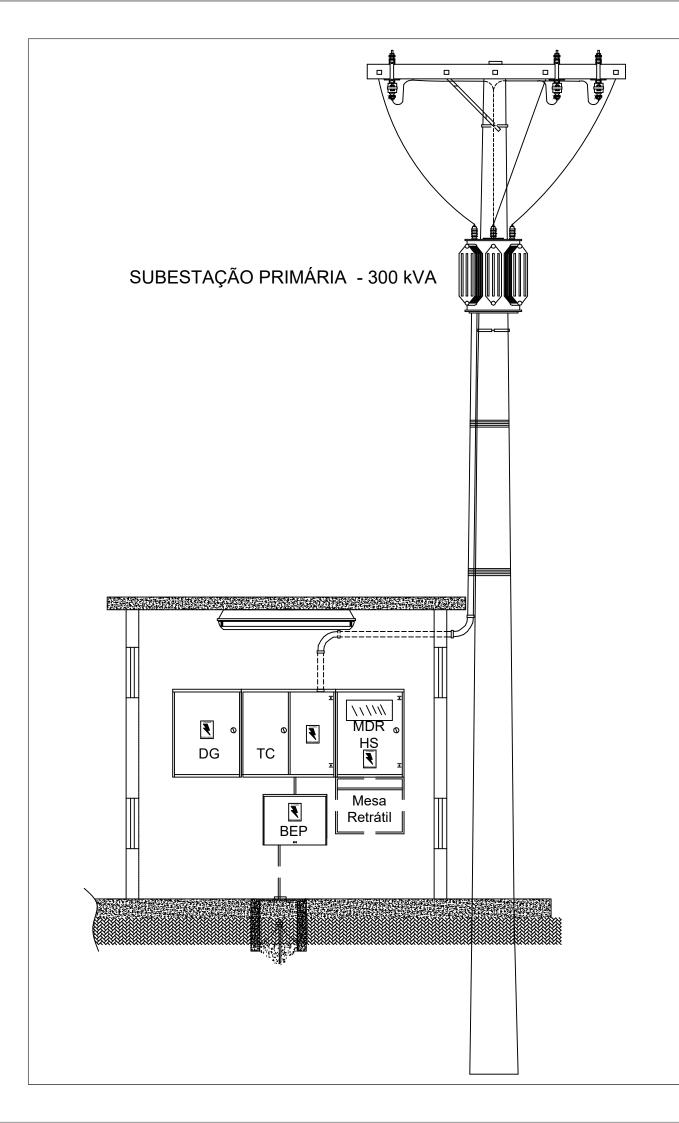
PROJETO ELÉTRICO



(do) (do) PD ...

CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA concordia.eng@concordia.psi.br

(49) 99994-8986 Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC



- 1 Poste de concreto circular $\frac{11}{1000}$ daN/m, padrão CELESC
- 2 Cruzeta de concreto ou madeira, padrão CELESC
- 3 Mão francesa plana perfilada, 726nmm, padrão CELESC, F-19
- 4 Sela para cruzeta, padrão CELESC, F-45
- 5 Cinta para poste duplo T, padrão CELESC, F-10
- 6 Parafuso de cabeça quadrada, 16 mm, padrão CELESC, F-30
- 7 Parafuso de cabeça abaulada, 16 x 150 mm, padrão CELESC, F-31
- 8 Isolador bastão em material polimérico, padrão CELESC, I-06
- 9 Manilha sapatilha, padrão CELESC, F-22
- 9a Alça pré formada de distribuição, padrão CELESC, M-01
- 9b Porca olhal (F-40) ou olhal para parfuso (F-25), padrão CELESC
- 10 Cabeçote 3", padrão CELESC
- 11 Caixa para BEP, padrão CELESC
- 12 Fita de aço galvanizado ou de alumínio, padrão CELESC
- 13 Eletroduto de PVC rígido, 3", padrão CELESC
- 14 Curva 90° de PVC rígido 3", padrão CELESC
- 15 Fio de cobre nu, 35,0 mm² ou 2AWG, padrão CELESC
- 16 Cabo de cobre extra flexível, 25,0 mm², padrão CELESC, C-06
- 17 Cabo de cobre nu 50,0 mm², padrão CELESC, C-07
- 18 Cabos de cobre, tempera mole (encordoamento classe 2), isolação 0,6/1kV, temperatura 90 °C em serviço contínuo, 90 °C em sobrecarga e 250 °C em curto-circuito, nas bitolas de <u>2x150,0 mm</u>² para as três fases na cor preta, branco e vermelho, na bitola de 2x150,0 mm² para o neutro na cor azul claro e na bitola de 95,0 mm² para o condutor de proteção na cor verde ou verde amarelo.
- 19 Hastes de aterramento "copperweld", revestida de cobre (espessura de 0,254mm), de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros
- 20 Pára-raios classe de distribuição 23,1 kV, de resistores não lineares de ZnO (óxido de zinco) tipo válvula, com dispositivo para desligamento automático, sistema neutro aterrado, tensão nominal 21 KV para sistema classe 25 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA
- 21 Suporte de Poste para Transformador
- 22 Transformador imerso em óleo isolante para uso ao tempo, 300 kVA, tensão primária 23,1 kV (tap's: 23,1 -22,0 - 20,9 kV) com ligação em delta e tensão secundária de 380/220V com ligação em estrela e neutro aterrado. Deverá possuir suporte de poste, tampa de inspeção, comutador tipo rotativo ou linear, indicador de nível de óleo e sistema de alívio de pressão. O peso máximo do transformador deverá ser de 1.200 Kg.
- 23 Caixa para transformador de corrente, padrão CELESC, TC2
- 24 Caixa de medição e Telemetria de Energia, padrão CELESC, tipo MDR
- 25 Eletroduto de PVC rígido 3/4"

PROTOCOLO CELESC: 8045372569

10004432-2

(ART:

- 26 Caixa de inspeção de aterramento
- 27 Caix para Distribuição geral (DG), padrão CELESC
- 28 Conector cunha, padrão CELESC, O-06
- 129 Eletroduto de PVC rígido 3/4" TELEMEDIÇÃO
- 30 Calha com lâmpada fluorescente fechada 1x40W
- 31 Abertura para Ventilação, protegida por tela, padrão CELESC
- 32 Porta Metálica com veneziana e fechadura de dimensões 200x80 cm

PROJETO ELÉTRICO

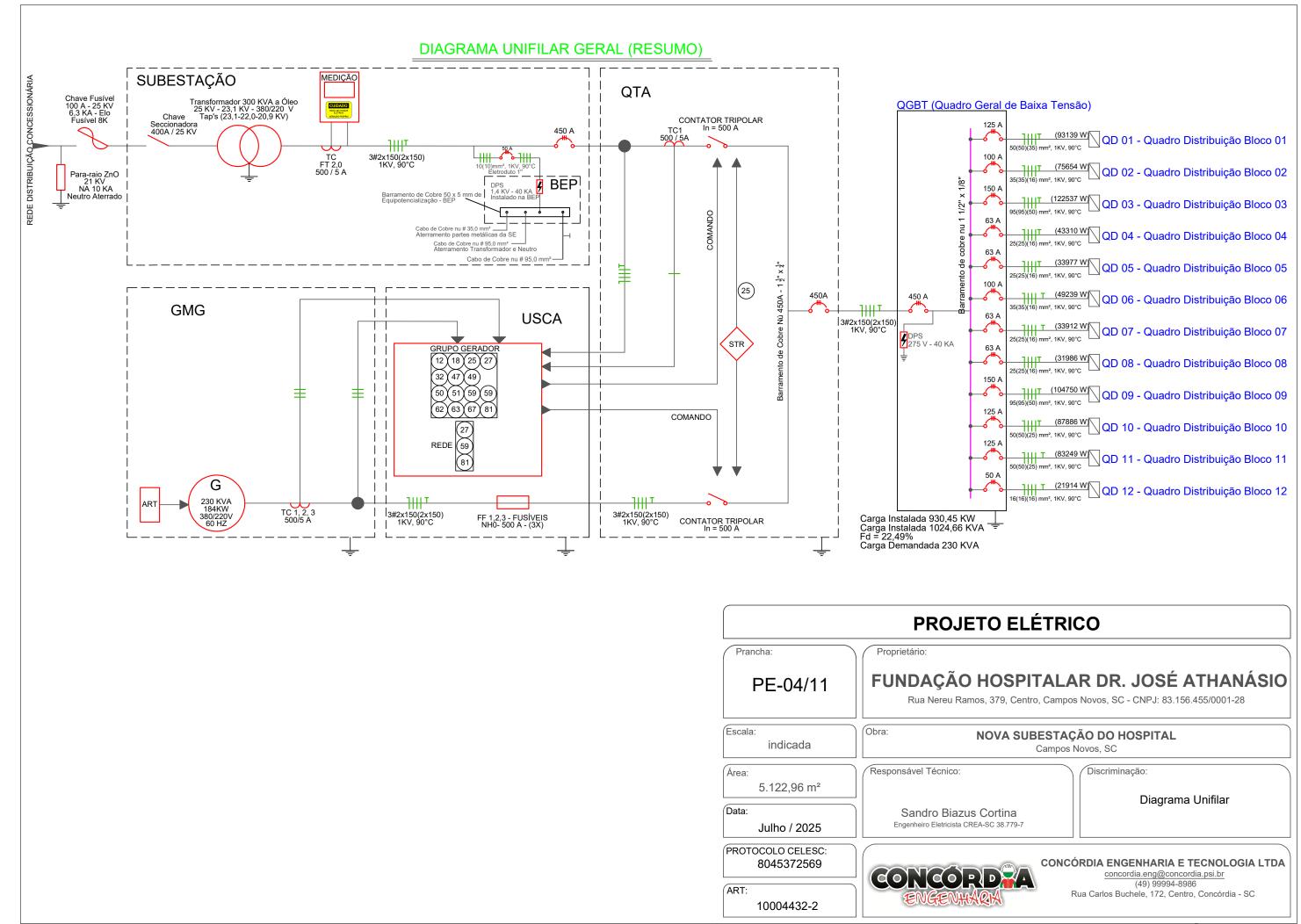
Proprietário: Prancha: FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR. JOSÉ ATHANÁSIO PE-03/11 Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos, SC - CNPJ: 83.156.455/0001-28 (Escala: Obra: **NOVA SUBESTAÇÃO DO HOSPITAL** indicada Campos Novos, SC Responsável Técnico: Área: 5.122.96 m² Subestação em Poste 300 KVA Entrada de Energia Elétrica Data: Sandro Biazus Cortina Engenheiro Eletricista CREA-SC 38.779-7 Julho / 2025

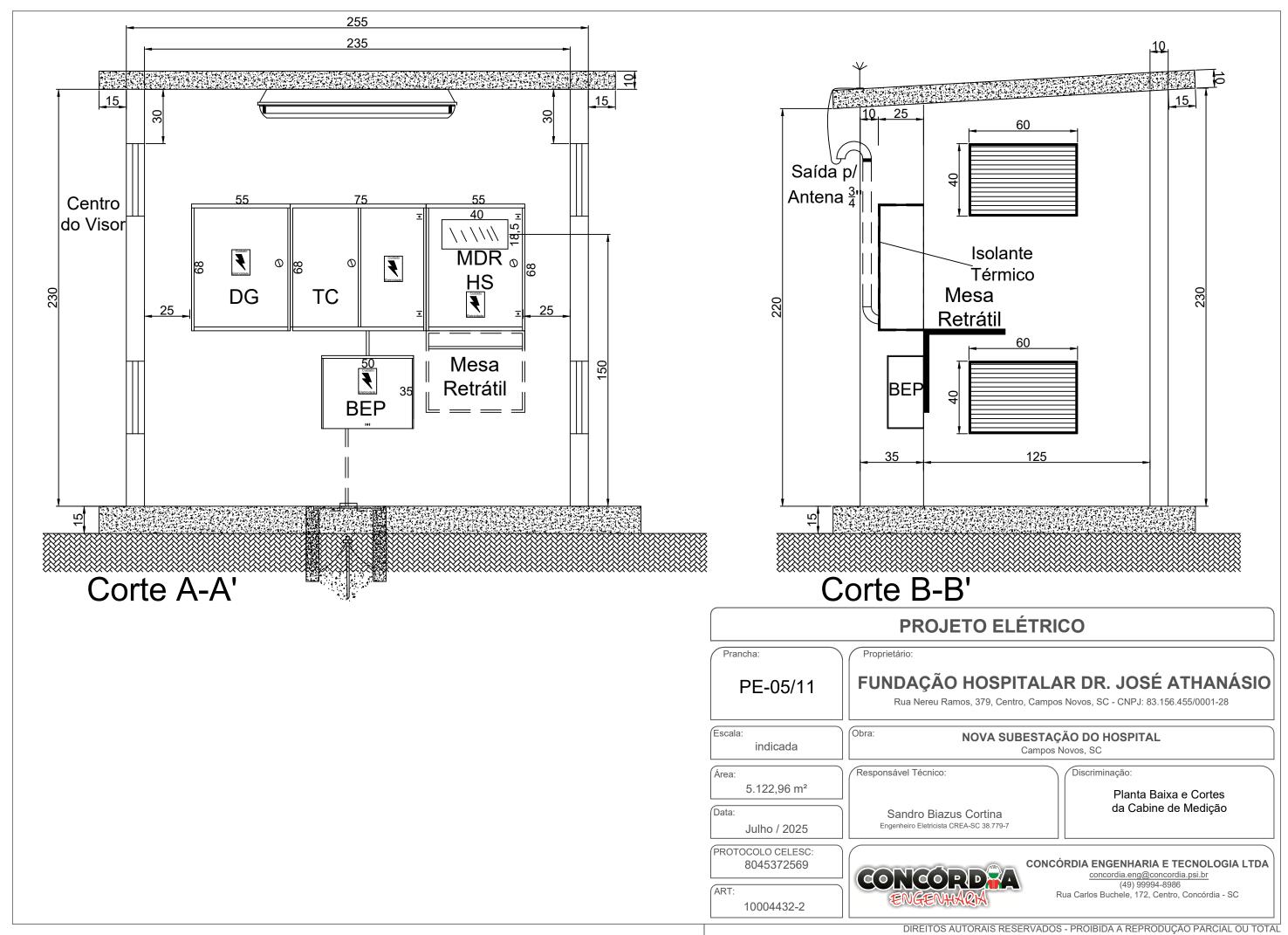
(do) (do P) P/

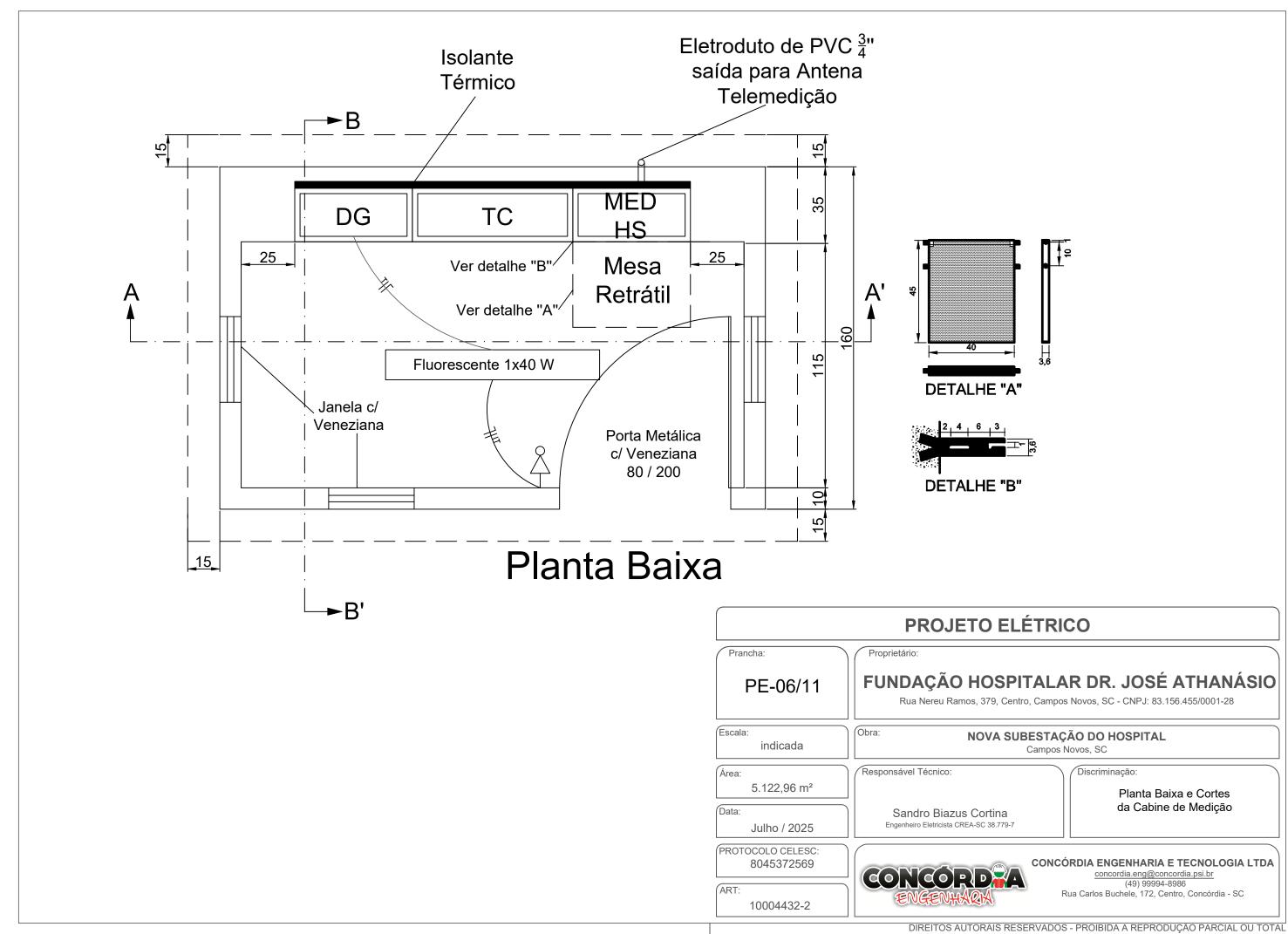
CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

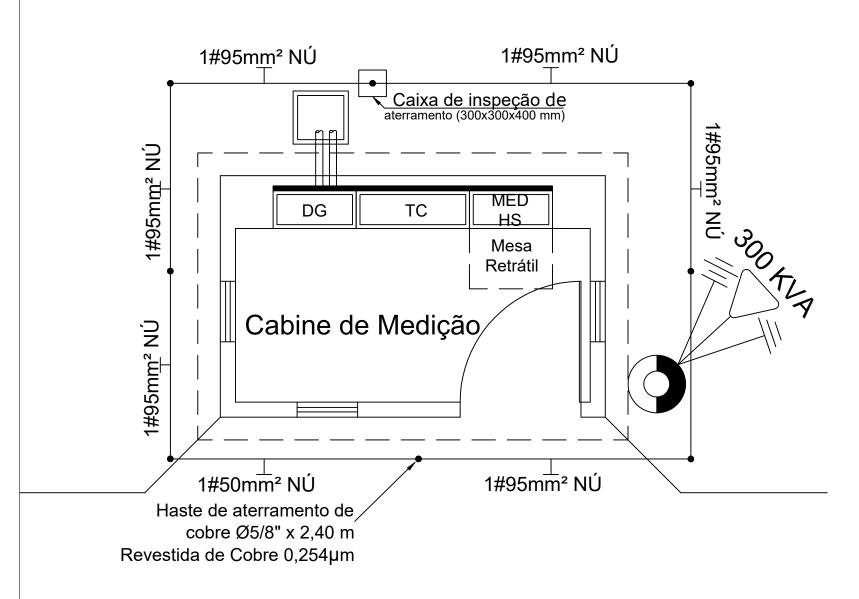
concordia.eng@concordia.psi.br (49) 99994-8986

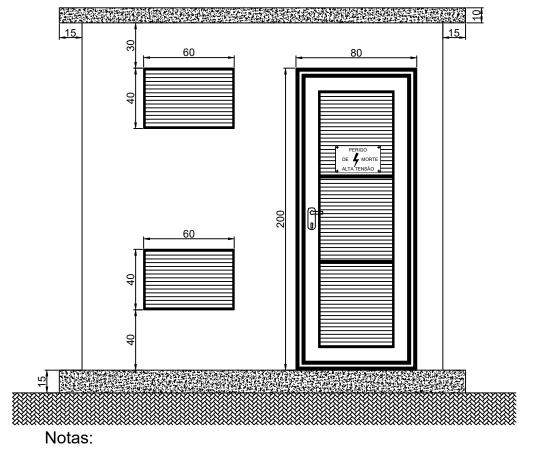
Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC











- 1 Porta com fechadura (chave para CELESC), tipo Metálica (ferro), galvanizada a fogo, com veneziana e tela interna de proteção (malha 5 mm).
- 2 Medidas em centímetro (cm)





1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER METÁLICA, CHAPA Nº 16 USG, TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".

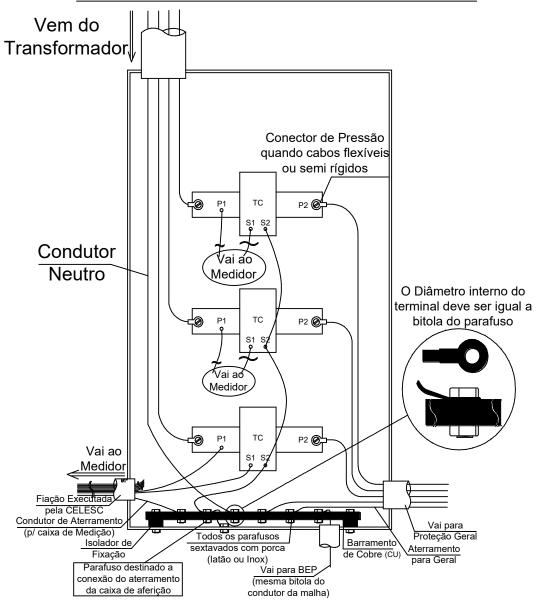
2 - DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NOS LOCAIS ADEQUADOS, EM POSIÇÃO VISÍVEL.

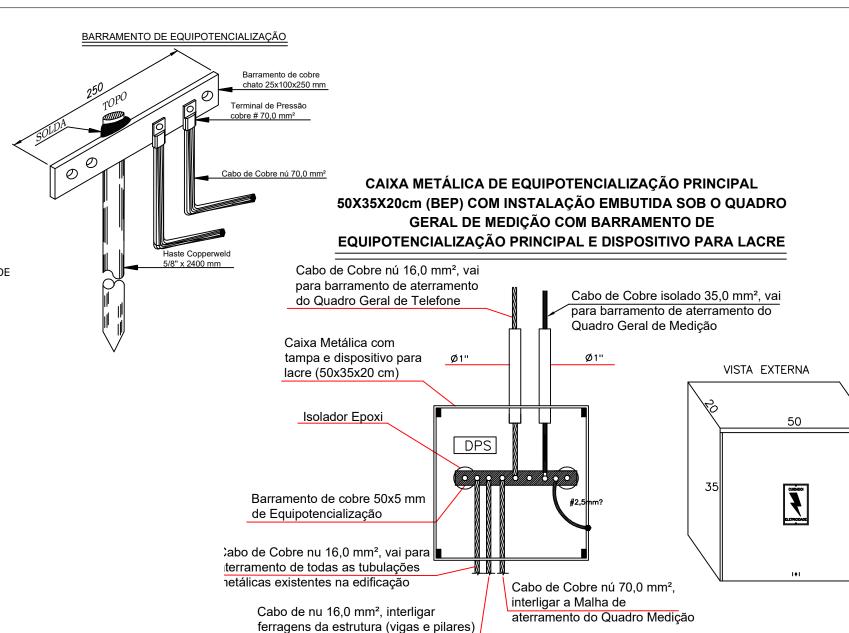
3 - DIMENSÕES (LARGURA x ALTURA): - DA PLACA:

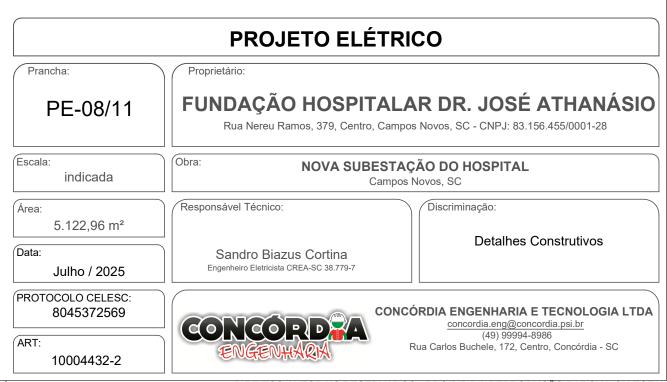
280 x 180mm - DAS LETRAS: 35 x 35mm PERIGO DE MORTE 20 x 20mm ALTA TENSÃO

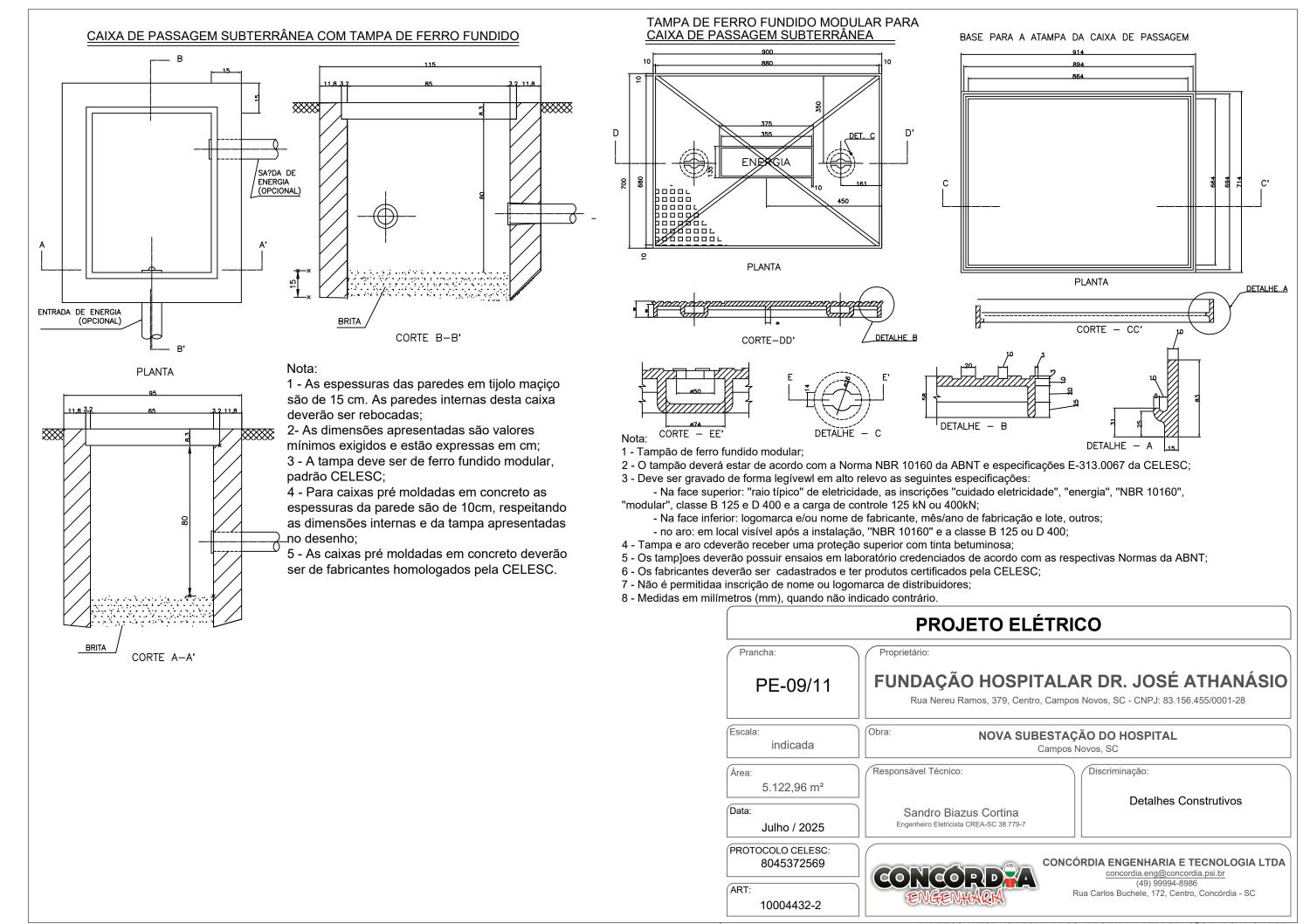
4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA TC

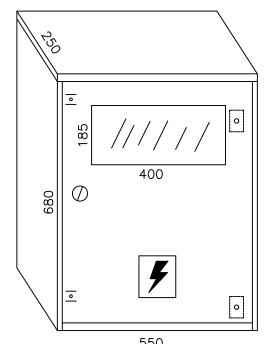






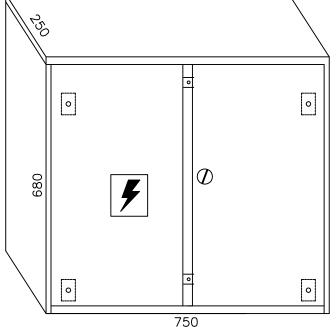


CAIXA PARA MEDIÇÃO E TRANSFORMADORES DE CORRENTE

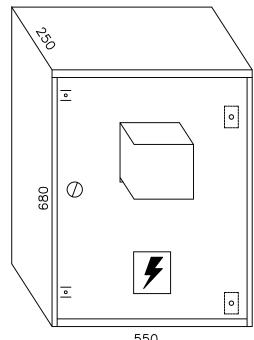


CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMNADA (KWh-KW)
Tipo MDR (Aluminio) Nota:

1 - Medidas em mm;



CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE Tipo TC2 (Aluminio)



550 CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL (Aluminio)

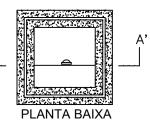
2 - A Caixa de Proteção Geral deve ter espelho interno e tampa com proteção do manípulo do disjuntor lacrável, aparente ou embutido na tampa

MALHA DE ATERRAMENTO Cabo de Cobre nu seção 70,0 mm² 3000 3000 3000 Caixa de Inspeção Vai ao Neutro Hastes de Aterramento (5/8"), comprimento 2,40 metros, com revestimento de cobre de no mínimo 0,25µm.

Notas:

- 1 Caso seja necessário ampliar-se a Malha de Aterramento, as novas hastes serão colocadas seguindo a disposição análogo especificada neste desenho.
- 2 A Caixa de Inspeção deverá sempre estar localizada na haste que interliga a Malha de Ateramento ao Neutro da instalação.
- 3 Hastes de Aterramento de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros, com revestimento da camada de cobre de no mínimo 0,25µm.
- 4 Dimensões em milímetros (mm).

CAIXA DE INSPEÇÃO Alça Retrátil Tampa de Concreto 30 30 30 Brita Haste de Aterramento CORTE A-A'



Prancha: Proprietário: FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR. JOSÉ ATHANÁSIO PE-10/11 Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos, SC - CNPJ: 83.156.455/0001-28 Escala: Obra: **NOVA SUBESTAÇÃO DO HOSPITAL** indicada Campos Novos, SC Responsável Técnico: Área: 5.122.96 m² **Detalhes Construtivos** Data: Sandro Biazus Cortina Engenheiro Eletricista CREA-SC 38.779-7 Julho / 2025 PROTOCOLO CELESC: 8045372569 CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA (do) (do P) P/ concordia.eng@concordia.psi.br (49) 99994-8986 ART: Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC 10004432-2

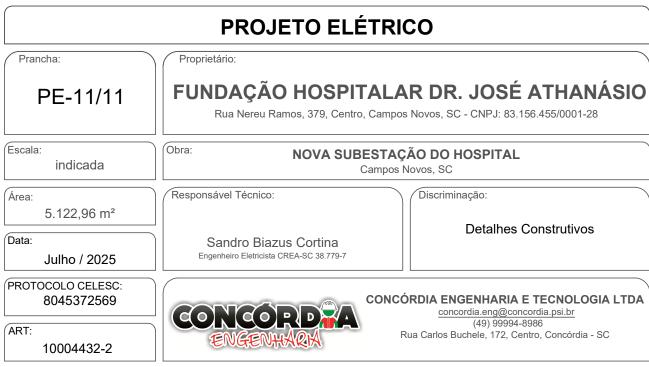
PROJETO ELÉTRICO



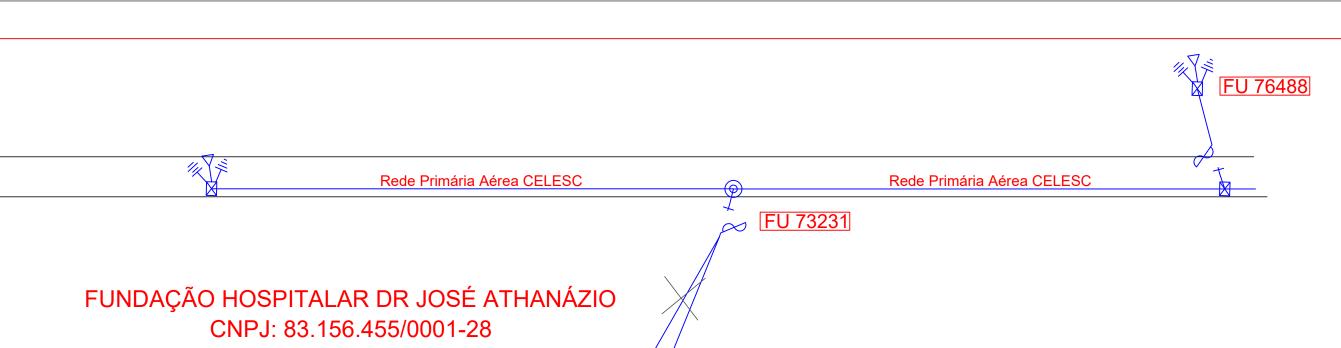
DETALHE DA ABERTURA PARA VENTILAÇÃO 40

Nota:

- 1 A tela metálica deverá ser de malha 5mm e máxima de 13mm, deverá ser construida com arame galvanizado 16 BWG; TELA METÁLICA
- 2 A Base da abertura inferior deverá situar-se no mínimo a 30 cm do piso externo:
- 3 O Topo da abertura superior deverá situar-se no máximo a 50 cm do teto;
- 4 A veneziana deve ser construída em perfil "L" sw aço carbono de $\frac{1}{8}$ " x 2" a $\frac{1}{16}$ " x 2" zincada por imersão a quente;
- 5 Porta com fechadura (chave para CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna de proteção (malha 5mm);
- 6 Medidas em milimetros (mm).



EXTERNA

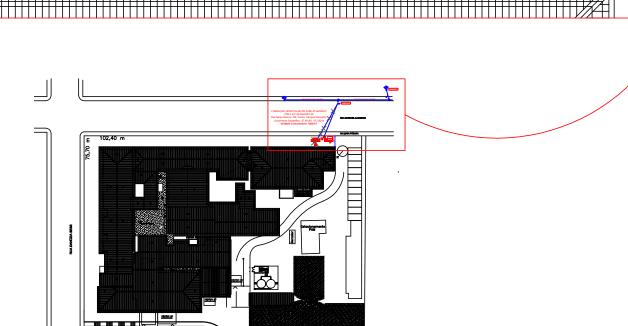


Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos/SC Coordenada Geografica: -27.40183, -51.23014

Unidade Consumidora: 1282417

RUA CORONEL LUCIDORO

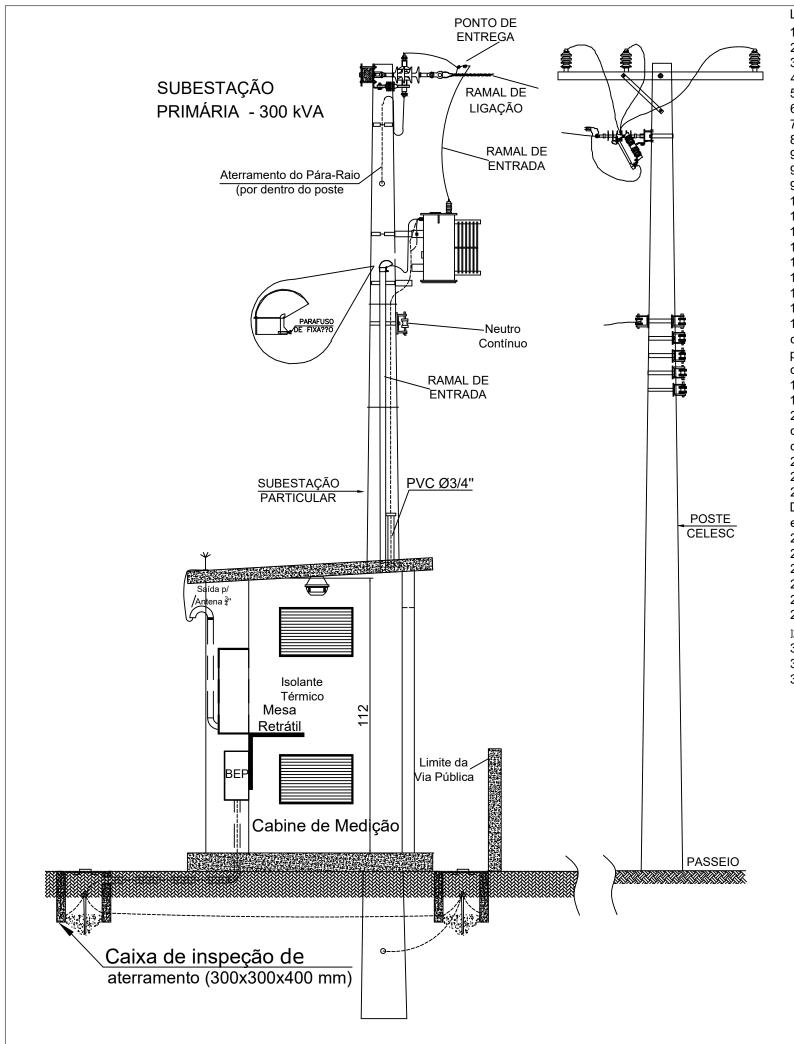
CALÇADA PÚBLICA



LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos

PROJETO ELÉTRICO FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR. JOSÉ ATHANÁSIO PE-01/11 Rua Nereu Ramos, 379, Centro, Campos Novos, SC - CNPJ: 83.156.455/0001-28 **NOVA SUBESTAÇÃO DO HOSPITAL** indicada Campos Novos, SC 5.122.96 m² Planta de Localização Verifique em https://validar.iti.gov.b Julho / 2025 PROTOCOLO CELESC: 8045372569 CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA concordia.eng@concordia.psi.br (49) 99994-8986 Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC 10004432-2



- 1 Poste de concreto circular $\frac{11}{1000}$ daN/m, padrão CELESC
- 2 Cruzeta de concreto ou madeira, padrão CELESC
- 3 Mão francesa plana perfilada, 726nmm, padrão CELESC, F-19
- 4 Sela para cruzeta, padrão CELESC, F-45
- 5 Cinta para poste duplo T, padrão CELESC, F-10
- 6 Parafuso de cabeça quadrada, 16 mm, padrão CELESC, F-30
- 7 Parafuso de cabeça abaulada, 16 x 150 mm, padrão CELESC, F-31
- 8 Isolador bastão em material polimérico, padrão CELESC, I-06
- 9 Manilha sapatilha, padrão CELESC, F-22
- 9a Alça pré formada de distribuição, padrão CELESC, M-01
- 9b Porca olhal (F-40) ou olhal para parfuso (F-25), padrão CELESC
- 10 Cabeçote 3", padrão CELESC
- 11 Caixa para BEP, padrão CELESC
- 12 Fita de aço galvanizado ou de alumínio, padrão CELESC
- 13 Eletroduto de PVC rígido, 3", padrão CELESC
- 14 Curva 90° de PVC rígido 3", padrão CELESC
- 15 Fio de cobre nu, 35,0 mm² ou 2AWG, padrão CELESC
- 16 Cabo de cobre extra flexível, 25,0 mm², padrão CELESC, C-06
- 17 Cabo de cobre nu 50,0 mm², padrão CELESC, C-07
- 18 Cabos de cobre, tempera mole (encordoamento classe 2), isolação 0,6/1kV, temperatura 90 °C em serviço contínuo, 90 °C em sobrecarga e 250 °C em curto-circuito, nas bitolas de 2x150,0 mm² para as três fases na cor preta, branco e vermelho, na bitola de 2x150,0 mm² para o neutro na cor azul claro e na bitola de 95,0 mm² para o condutor de proteção na cor verde ou verde amarelo.
- 19 Hastes de aterramento "copperweld", revestida de cobre (espessura de 0,254mm), de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros
- 20 Pára-raios classe de distribuição 23,1 kV, de resistores não lineares de ZnO (óxido de zinco) tipo válvula, com dispositivo para desligamento automático, sistema neutro aterrado, tensão nominal 21 KV para sistema classe 25 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA
- 21 Suporte de Poste para Transformador
- 22 Transformador imerso em óleo isolante para uso ao tempo, 300 kVA, tensão primária 23,1 kV (tap's: 23,1 -22,0 - 20,9 kV) com ligação em delta e tensão secundária de 380/220V com ligação em estrela e neutro aterrado. Deverá possuir suporte de poste, tampa de inspeção, comutador tipo rotativo ou linear, indicador de nível de óleo e sistema de alívio de pressão. O peso máximo do transformador deverá ser de 1.200 Kg.
- 23 Caixa para transformador de corrente, padrão CELESC, TC2
- 24 Caixa de medição e Telemetria de Energia, padrão CELESC, tipo MDR
- 25 Eletroduto de PVC rígido 3/4"

(ART:

10004432-2

- 26 Caixa de inspeção de aterramento
- 27 Caix para Distribuição geral (DG), padrão CELESC
- 28 Conector cunha, padrão CELESC, O-06
- 129 Eletroduto de PVC rígido 3" TELEMEDIÇÃO
- 30 Calha com lâmpada fluorescente fechada 1x40W
- 31 Abertura para Ventilação, protegida por tela, padrão CELESC
- 32 Porta Metálica com veneziana e fechadura de dimensões 200x80 cm

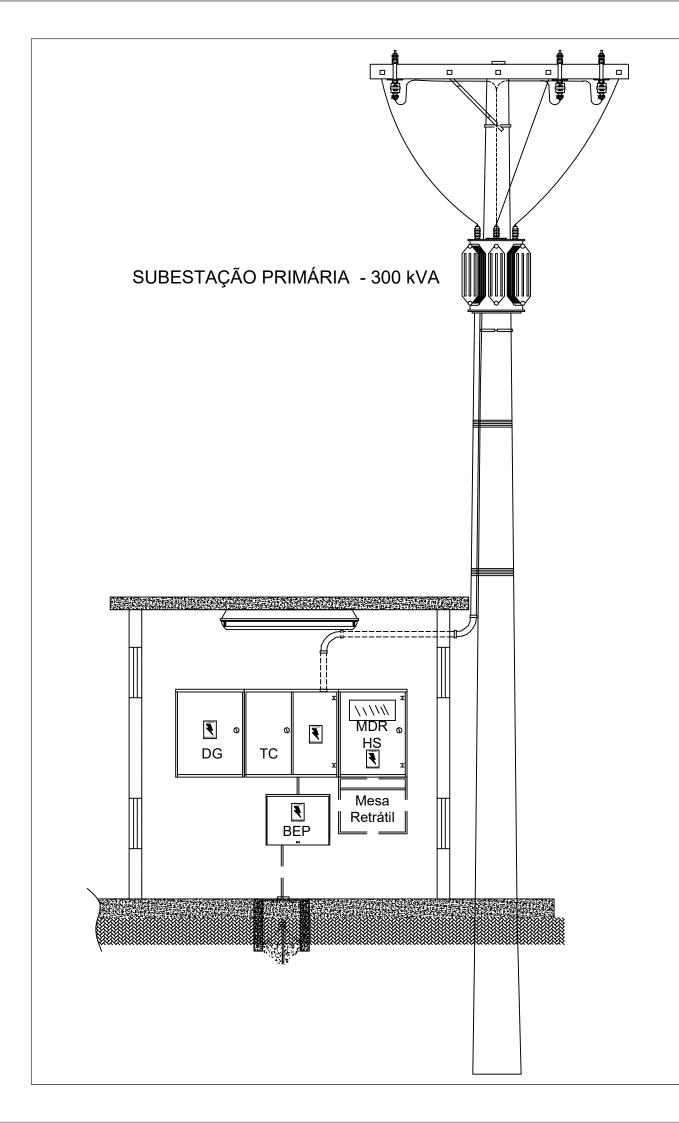




DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL

(49) 99994-8986

Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC



- 1 Poste de concreto circular $\frac{11}{1000}$ daN/m, padrão CELESC
- 2 Cruzeta de concreto ou madeira, padrão CELESC
- 3 Mão francesa plana perfilada, 726nmm, padrão CELESC, F-19
- 4 Sela para cruzeta, padrão CELESC, F-45
- 5 Cinta para poste duplo T, padrão CELESC, F-10
- 6 Parafuso de cabeça quadrada, 16 mm, padrão CELESC, F-30
- 7 Parafuso de cabeça abaulada, 16 x 150 mm, padrão CELESC, F-31
- 8 Isolador bastão em material polimérico, padrão CELESC, I-06
- 9 Manilha sapatilha, padrão CELESC, F-22
- 9a Alça pré formada de distribuição, padrão CELESC, M-01
- 9b Porca olhal (F-40) ou olhal para parfuso (F-25), padrão CELESC
- 10 Cabeçote 3", padrão CELESC
- 11 Caixa para BEP, padrão CELESC
- 12 Fita de aço galvanizado ou de alumínio, padrão CELESC
- 13 Eletroduto de PVC rígido, 3", padrão CELESC
- 14 Curva 90° de PVC rígido 3", padrão CELESC
- 15 Fio de cobre nu, 35,0 mm² ou 2AWG, padrão CELESC
- 16 Cabo de cobre extra flexível, 25,0 mm², padrão CELESC, C-06
- 17 Cabo de cobre nu 50,0 mm², padrão CELESC, C-07
- 18 Cabos de cobre, tempera mole (encordoamento classe 2), isolação 0,6/1kV, temperatura 90 °C em serviço contínuo, 90 °C em sobrecarga e 250 °C em curto-circuito, nas bitolas de <u>2x150,0 mm</u>² para as três fases na cor preta, branco e vermelho, na bitola de 2x150,0 mm² para o neutro na cor azul claro e na bitola de 95,0 mm² para o condutor de proteção na cor verde ou verde amarelo.
- 19 Hastes de aterramento "copperweld", revestida de cobre (espessura de 0,254mm), de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros
- 20 Pára-raios classe de distribuição 23,1 kV, de resistores não lineares de ZnO (óxido de zinco) tipo válvula, com dispositivo para desligamento automático, sistema neutro aterrado, tensão nominal 21 KV para sistema classe 25 KV e corrente nominal de descarga de 10 KA
- 21 Suporte de Poste para Transformador
- 22 Transformador imerso em óleo isolante para uso ao tempo, 300 kVA, tensão primária 23,1 kV (tap's: 23,1 -22,0 - 20,9 kV) com ligação em delta e tensão secundária de 380/220V com ligação em estrela e neutro aterrado. Deverá possuir suporte de poste, tampa de inspeção, comutador tipo rotativo ou linear, indicador de nível de óleo e sistema de alívio de pressão. O peso máximo do transformador deverá ser de 1.200 Kg.
- 23 Caixa para transformador de corrente, padrão CELESC, TC2
- 24 Caixa de medição e Telemetria de Energia, padrão CELESC, tipo MDR
- 25 Eletroduto de PVC rígido 3/4"

8045372569

10004432-2

(ART:

- 26 Caixa de inspeção de aterramento
- 27 Caix para Distribuição geral (DG), padrão CELESC
- 28 Conector cunha, padrão CELESC, O-06
- 129 Eletroduto de PVC rígido 3/4" TELEMEDIÇÃO
- 30 Calha com lâmpada fluorescente fechada 1x40W
- 31 Abertura para Ventilação, protegida por tela, padrão CELESC
- 32 Porta Metálica com veneziana e fechadura de dimensões 200x80 cm



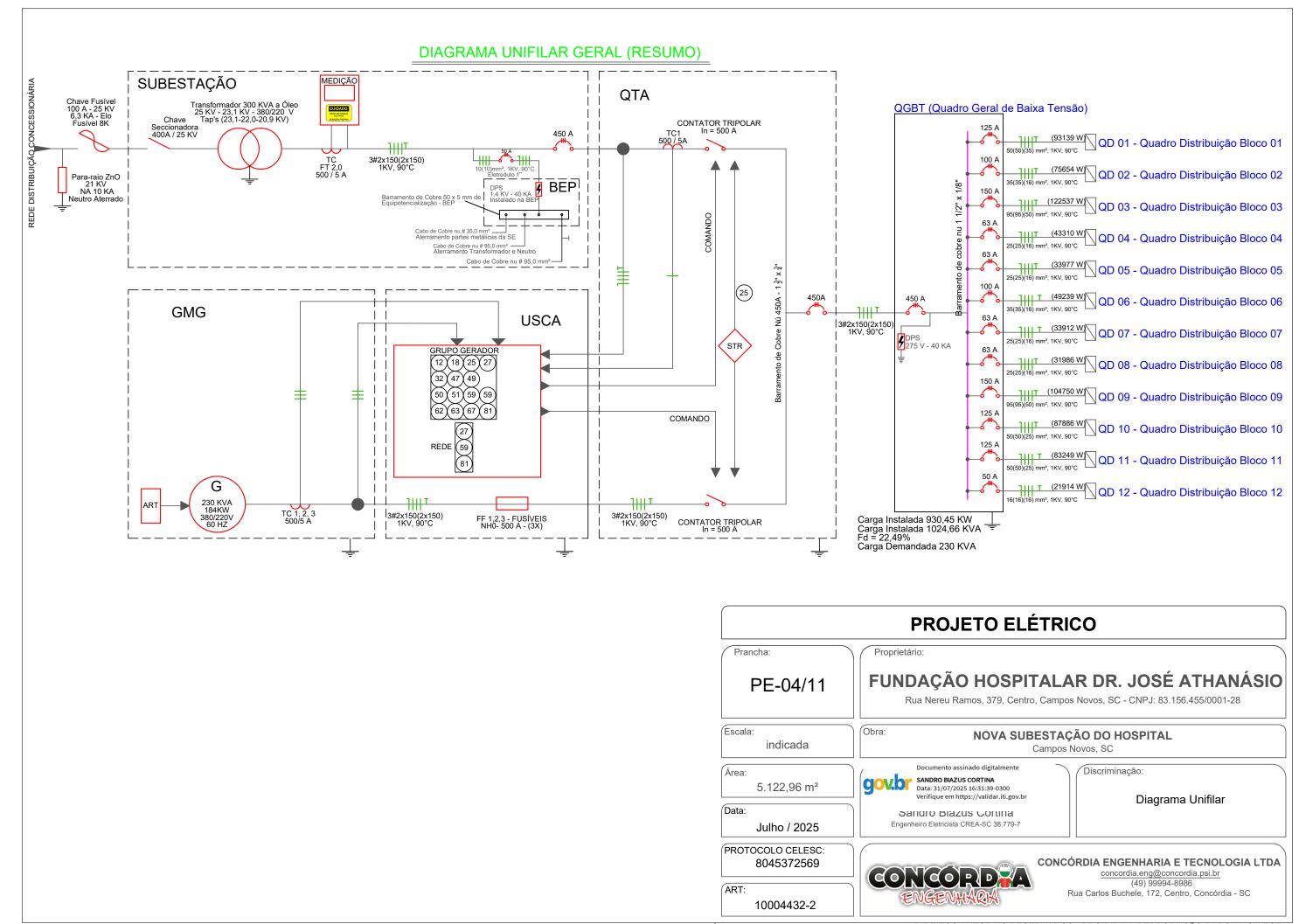


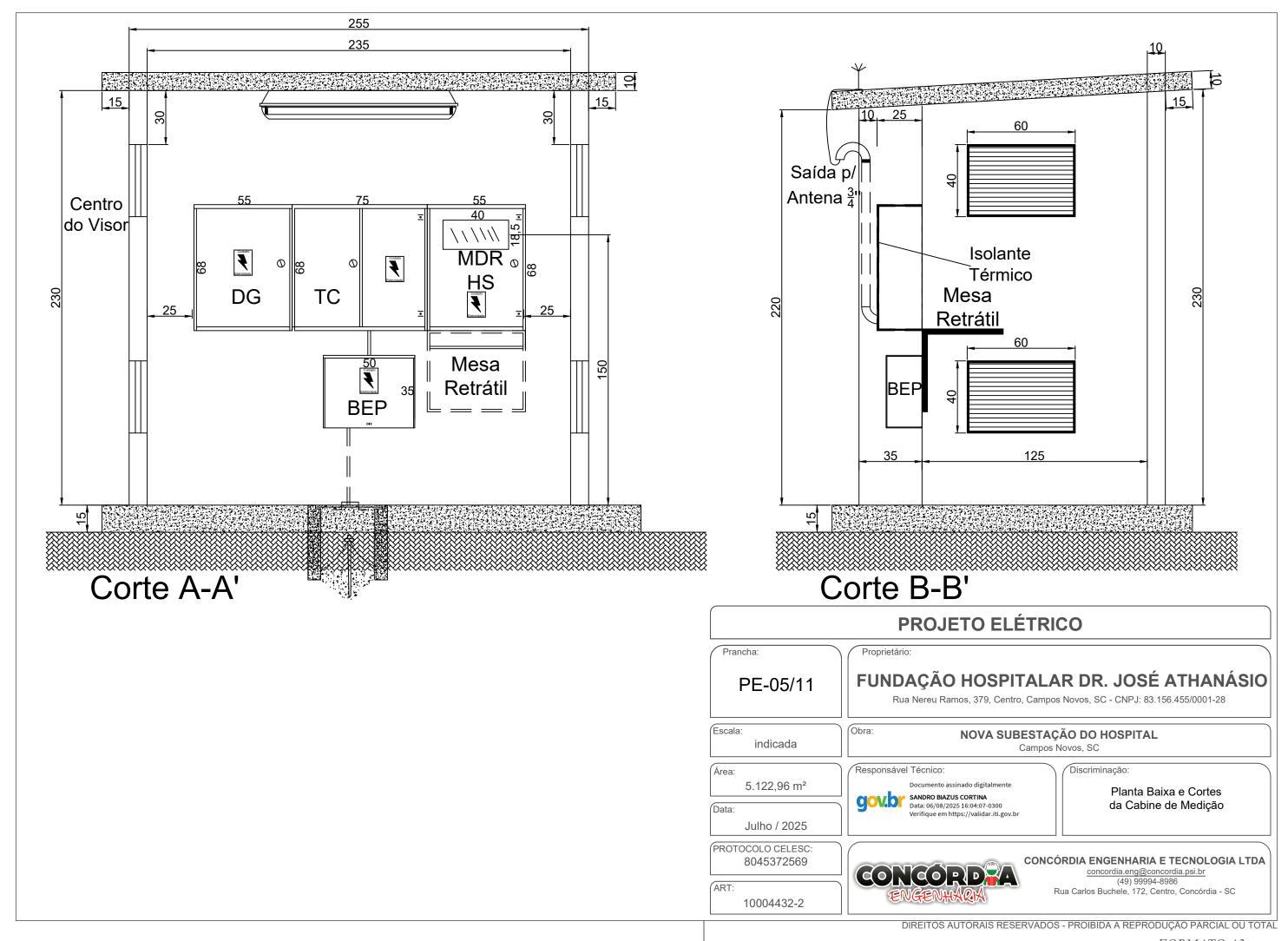
(do) (do) PD ...

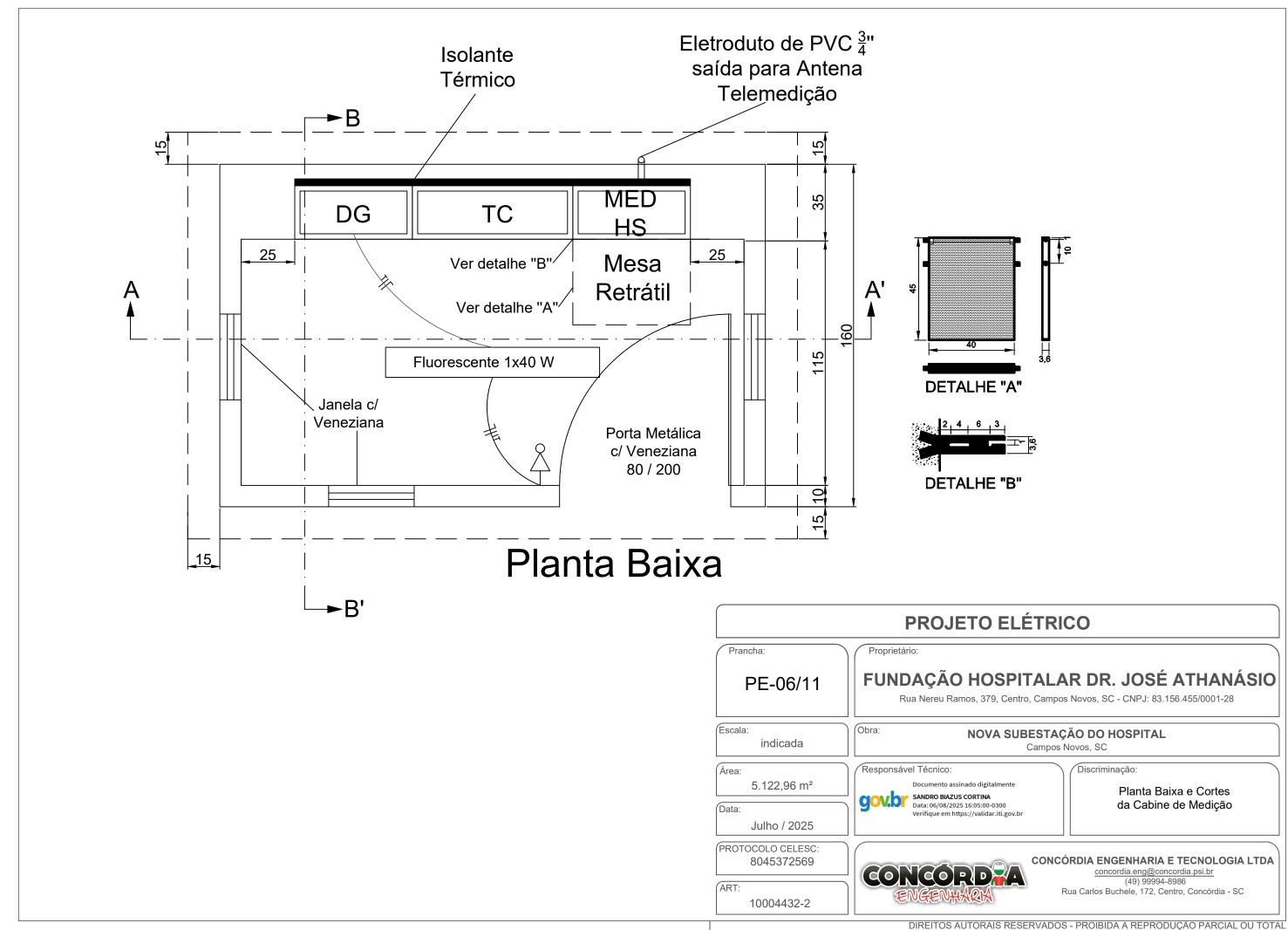
CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

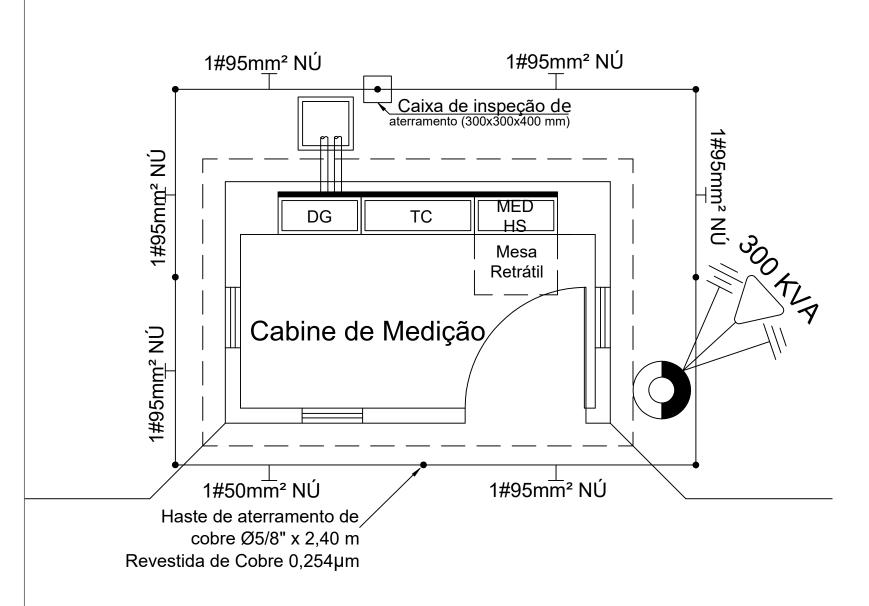
concordia.eng@concordia.psi.br (49) 99994-8986

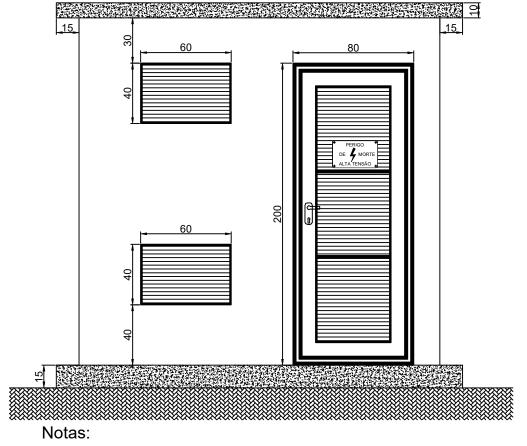
Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC











- 1 Porta com fechadura (chave para CELESC), tipo Metálica (ferro), galvanizada a fogo, com veneziana e tela interna de proteção (malha 5 mm).
- 2 Medidas em centímetro (cm)





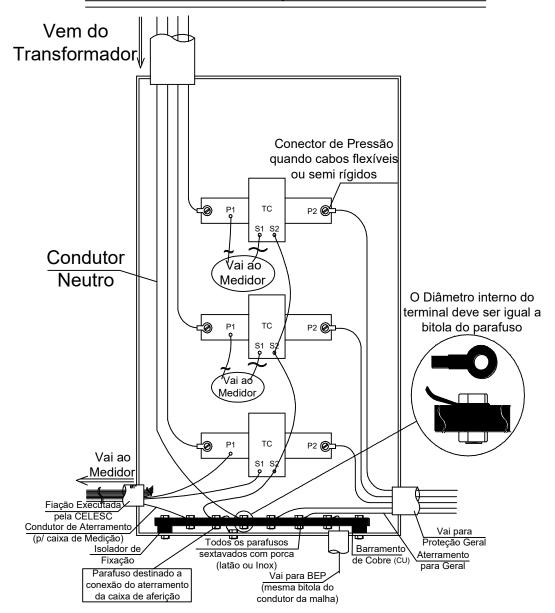
NOTAS:

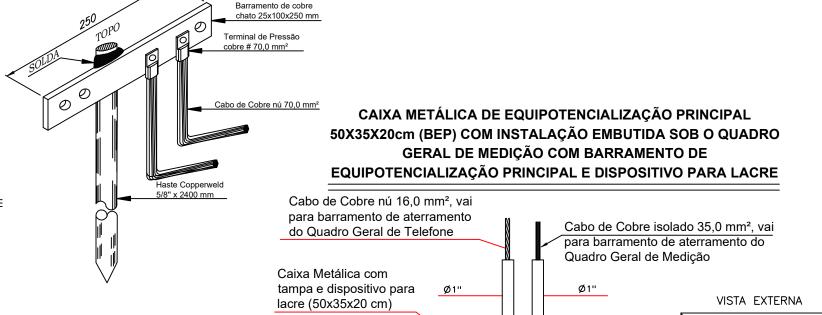
- 1 A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER METÁLICA, CHAPA Nº 16 USG, TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".
- 2 DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NOS LOCAIS ADEQUADOS, EM POSIÇÃO VISÍVEL.
- 3 DIMENSÕES (LARGURA x ALTURA): DA PLACA:

280 x 180mm - DAS LETRAS: 35 x 35mm PERIGO DE MORTE 20 x 20mm ALTA TENSÃO

4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA TC





DPS

Isolador Epoxi

Barramento de cobre 50x5 mm de Equipotencialização

cabo de Cobre nu 16,0 mm², vai para

Cabo de nu 16,0 mm², interligar

ferragens da estrutura (vigas e pilares)

iterramento de todas as tubulações

netálicas existentes na edificação

BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



Cabo de Cobre nú 70,0 mm²,

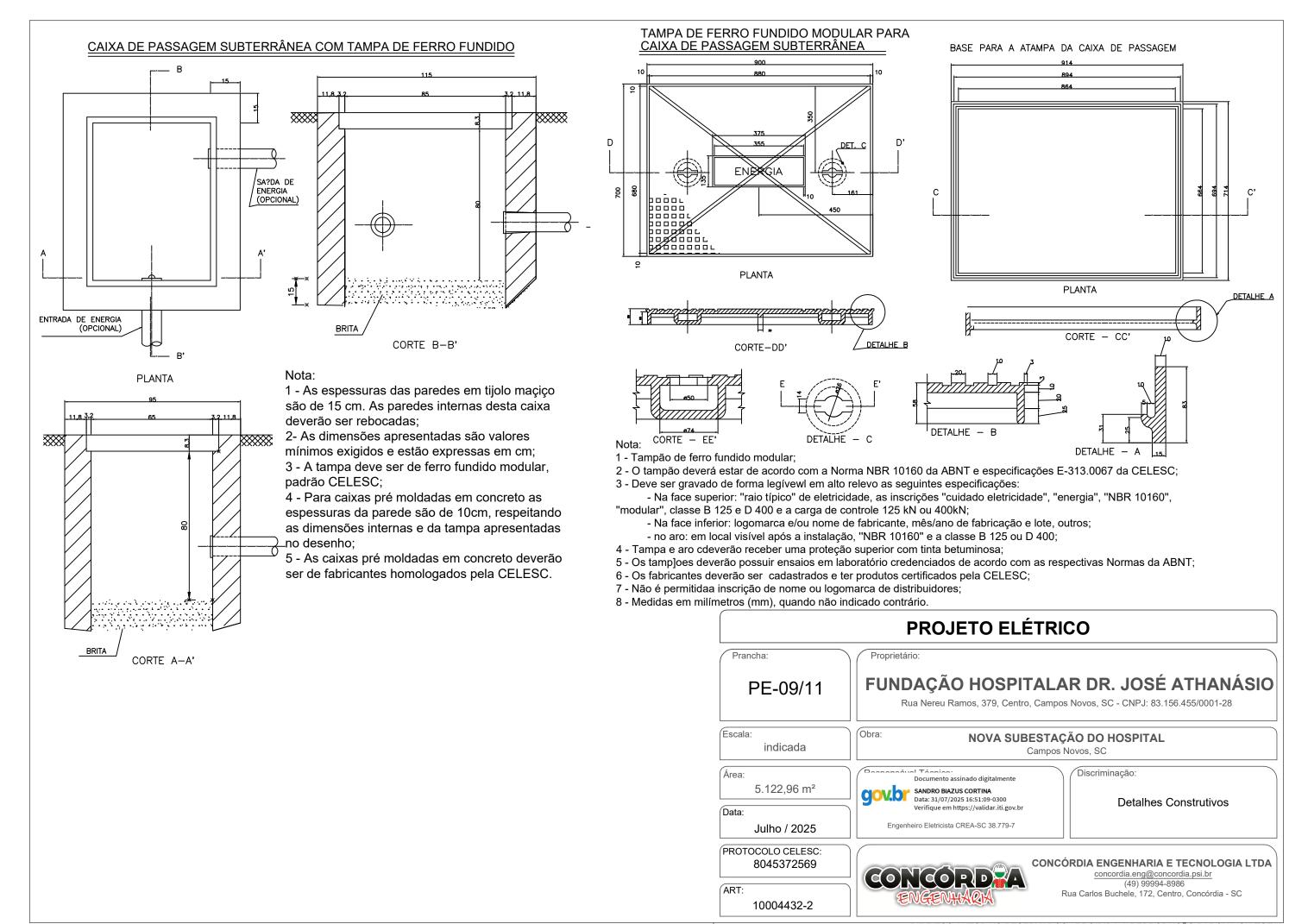
aterramento do Quadro Medição

interligar a Malha de

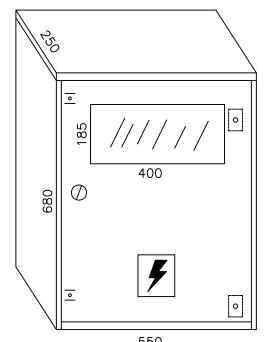
50

CURPOO

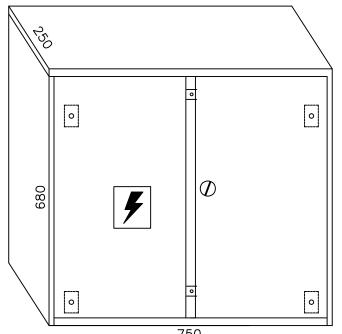
35



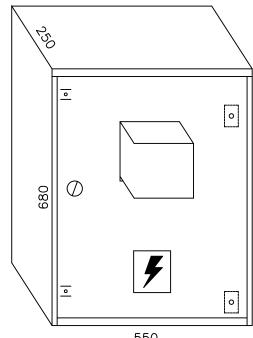
CAIXA PARA MEDIÇÃO E TRANSFORMADORES DE CORRENTE



CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMNADA (KWh-KW)
Tipo MDR (Aluminio)
Nota:



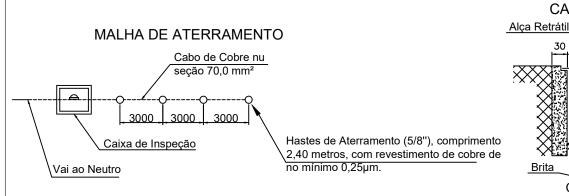
CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE Tipo TC2 (Aluminio)



CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL (Aluminio)

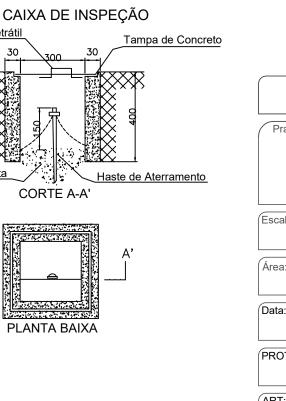
1 - Medidas em mm;

2 - A Caixa de Proteção Geral deve ter espelho interno e tampa com proteção do manípulo do disjuntor lacrável, aparente ou embutido na tampa



Notas:

- 1 Caso seja necessário ampliar-se a Malha de Aterramento, as novas hastes serão colocadas seguindo a disposição análogo especificada neste desenho.
- 2 A Caixa de Inspeção deverá sempre estar localizada na haste que interliga a Malha de Ateramento ao Neutro da instalação.
- 3 Hastes de Aterramento de diâmetro nominal 15,87 mm (5/8"), comprimento mínimo 2,40 metros, com revestimento da camada de cobre de no mínimo 0,25 μm .
- 4 Dimensões em milímetros (mm).







DETALHE DA ABERTURA PARA VENTILAÇÃO 40

Nota:

- 1 A tela metálica deverá ser de malha 5mm e máxima de 13mm, deverá ser construida com arame galvanizado 16 BWG; TELA METÁLICA
- 2 A Base da abertura inferior deverá situar-se no mínimo a 30 cm do piso externo:
- 3 O Topo da abertura superior deverá situar-se no máximo a 50 cm do teto;
- 4 A veneziana deve ser construída em perfil "L" sw aço carbono de $\frac{1}{8}$ " x 2" a $\frac{1}{16}$ " x 2" zincada por imersão a quente;
- 5 Porta com fechadura (chave para CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna de proteção (malha 5mm);
- 6 Medidas em milimetros (mm).



EXTERNA