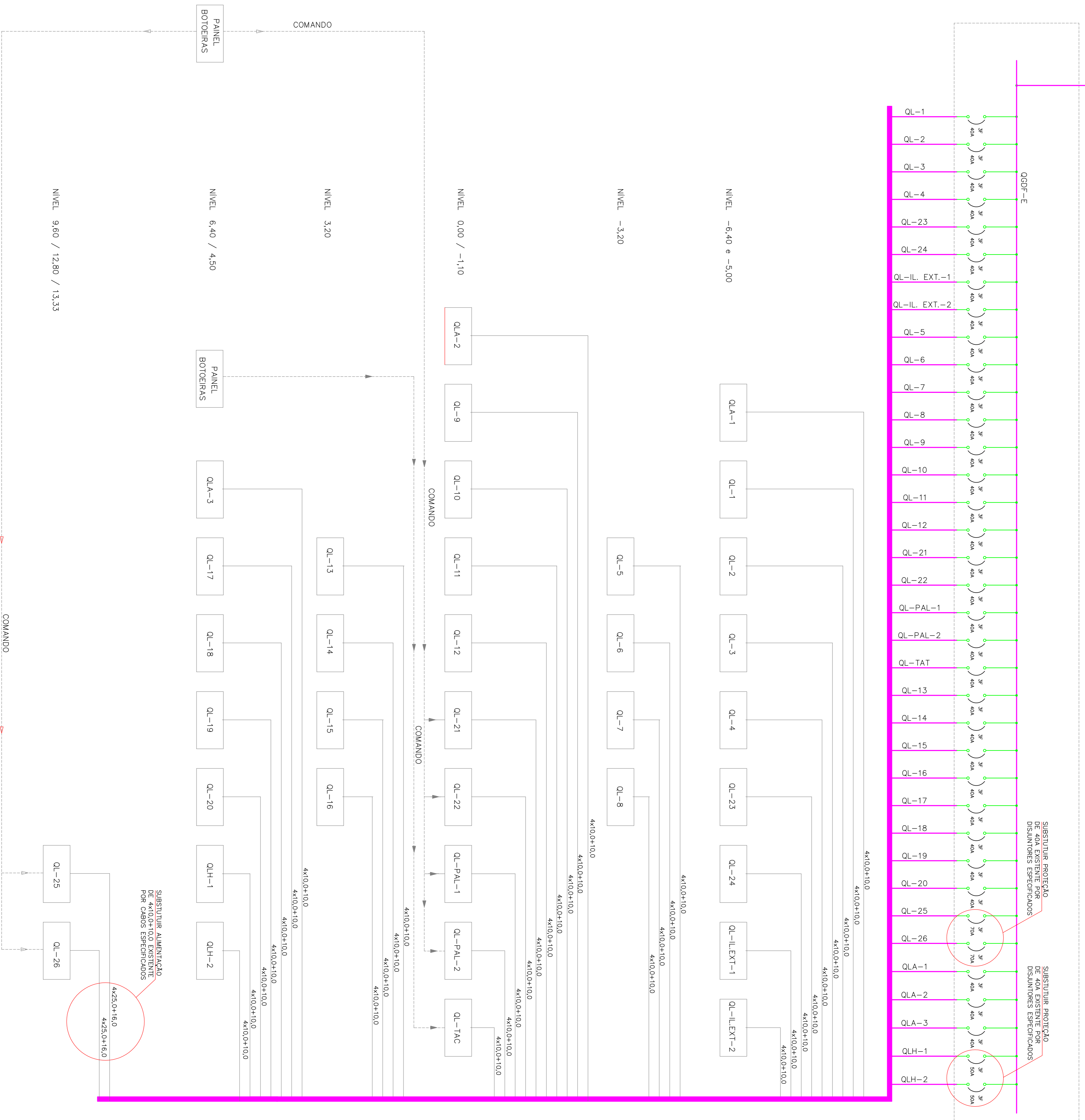


VAI PARA A SUBESTAÇÃO
8 Cabos 300,00 mm²
Eprotenx



1 DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QGDF-E (ADEQUAR)

A1 - 841 x 594mm

NOTAS

- Serão adaptados, reformados ou substituídos, conforme especificado no memorial descritivo e localizadas conforme projeto, os quadros de distribuição elétrica existentes no Centroventos Cau Hansen, que estão mais próximos das cargas (breakers do sistema de distribuição).
- 1) QGDF-E:** (localizado na sala de plano principal) prover a instalação de dois (2) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. Será mantido o mesmo alimentador deste painel.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 2) QGDF-E:** (localizado na passarela) prover a instalação de quatro (4) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. O alimentador deste painel deverá ser mantido, bem como o disjuntor geral, conforme homologações atuais e aprovados no diagrama unifilar.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=63 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 3) QL-26:** (localizado na passarela) prover a instalação de quatro (4) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. O alimentador deste painel deverá ser mantido, bem como o disjuntor geral, conforme homologações atuais e aprovados no diagrama unifilar.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=63 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 4) QLA-1:** (localizado na parede do Sanitário Masculino nível +4,40 próximo ao Hospital) prover a substituição deste painel (existente), transferindo todos os disjuntores instalados no antigo painel, como também a instalação de dois (2) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. Será mantido o mesmo alimentador deste painel.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=50 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 5) QLA-2:** (localizado na parede do Sanitário Masculino nível +4,40 próximo ao Hospital) prover a substituição deste painel (existente), transferindo todos os disjuntores instalados no antigo painel, como também a instalação de dois (2) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. Será mantido o mesmo alimentador deste painel.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=50 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 6) QLA-3:** (localizado no nível +1,20 - sala técnica) prover a instalação de dois (2) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. Será mantido o mesmo alimentador deste painel.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=50 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W
 - 7) QLA-1:** (localizado no nível +1,20 - sala técnica) prover a instalação de dois (2) disjuntores trifásicos, 4000VA, 400V, 30 polos, 45kA, que atuam como proteção dos equipamentos de distribuição. Será mantido o mesmo alimentador deste painel.
 - o Disjuntor Geral (substância e esteira): tripolar termomagnético fixo, I_n=50 A, curva B, I_{cr}=10 kA.
 - o Alimentador das cargas de distribuição: Cabo isolado 0,6/1kV, 70 graus, Alu/Inr, isolamento na cor preta para fase e azul/verde para o neutro. Cabo isolado 600 V, 30 graus, Alu/Inr, isolamento na cor verde para proteção (terra).
 - o Proteção a aterrar ao painel: 2 x 38W

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
RODRIGO GOELHIO
Vice-presidente e Presidente da Fundação Cultural de Joinville

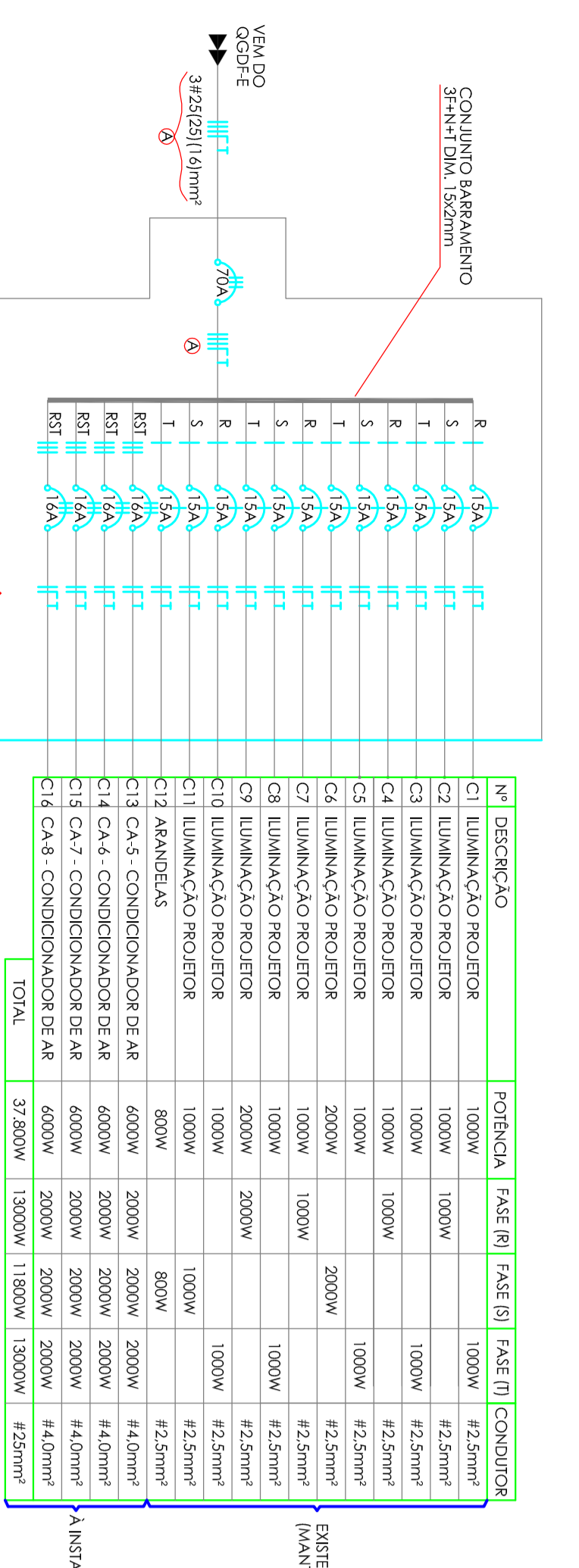
Clima shop
qualidade do ar interno Ltda.

PROJETO ELÉTRICO

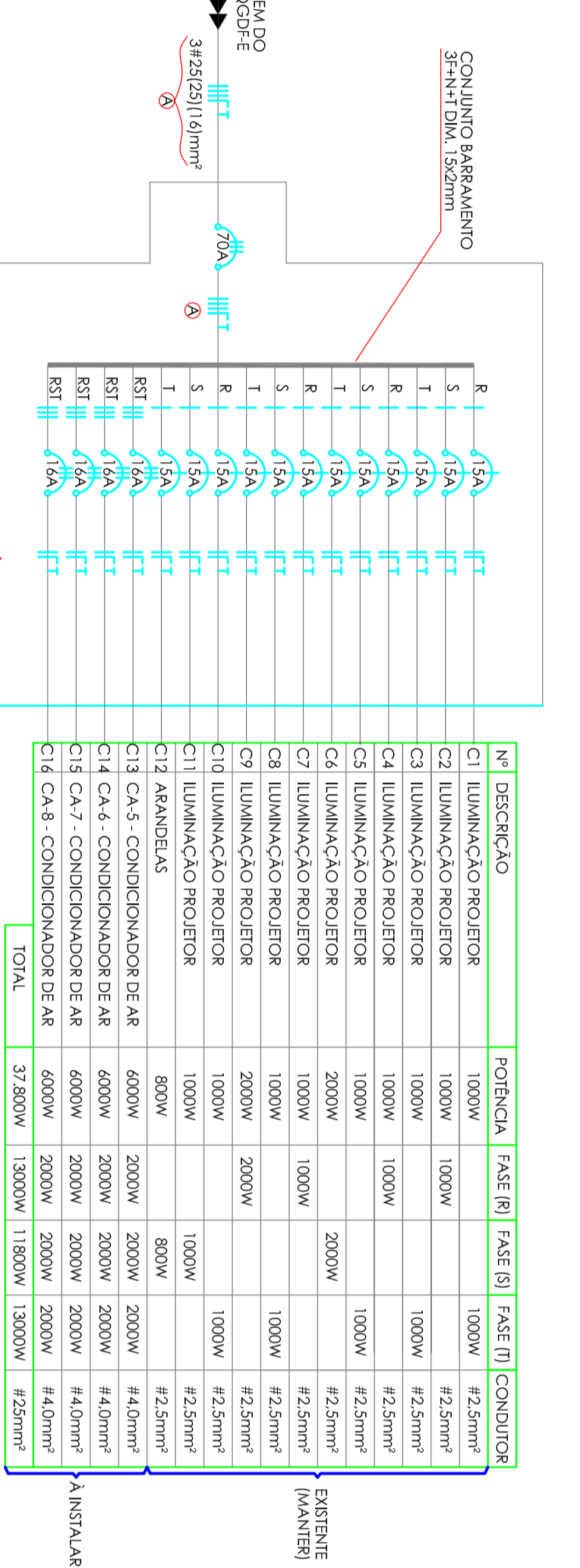
Proprietário: **FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE**
Obra: **ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO ARENA DO CENTROVENTOS CAU HANSEN**
Discriminação: **DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QGDF-E (ADEQUAR)**
Escala: **1/1004**
Data: **NOV/2014**
Visão: **R06**

Engenheiro: **ANTÔNIO MARLOCH NETO - CREMASC 028.018-2**
Desenho: **ICCH ENGENHARIA SIMULTANEA**

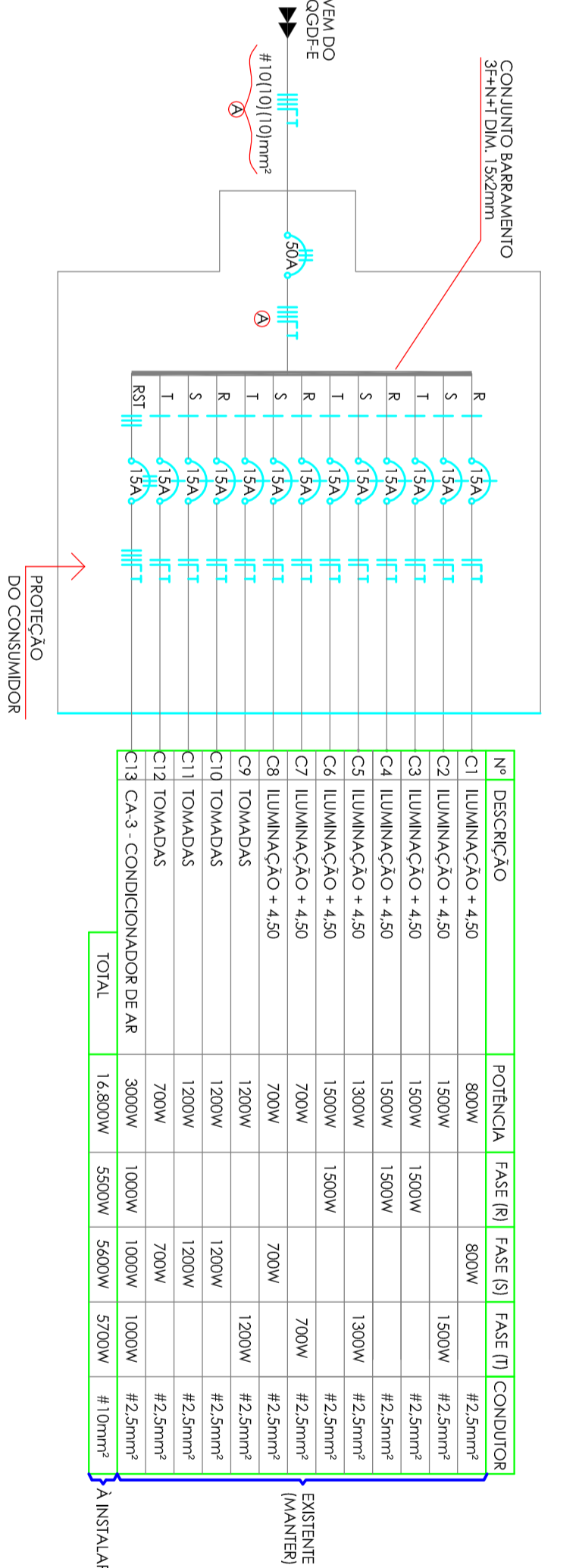
ULTIMAS REVISÕES:
EMISSÃO TÉCNICA: 12/11/14



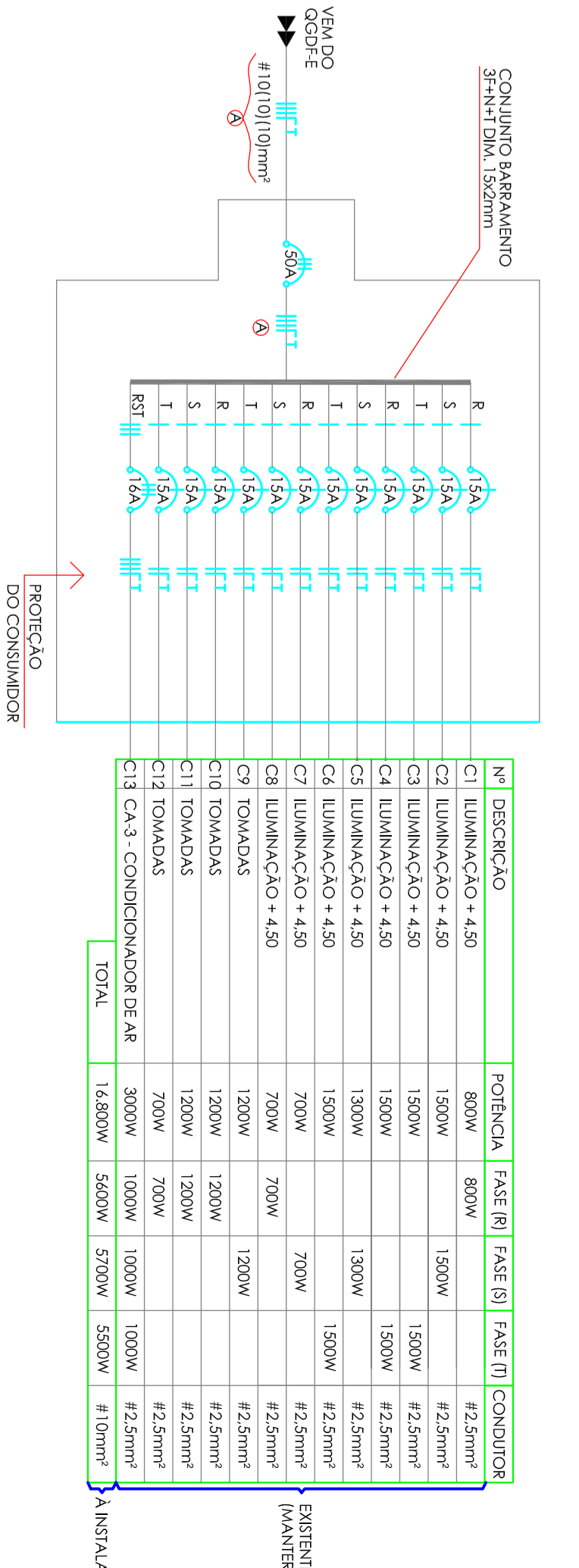
1 DIAGRAMA UNIFILAR QI-25
S/ ESCALA



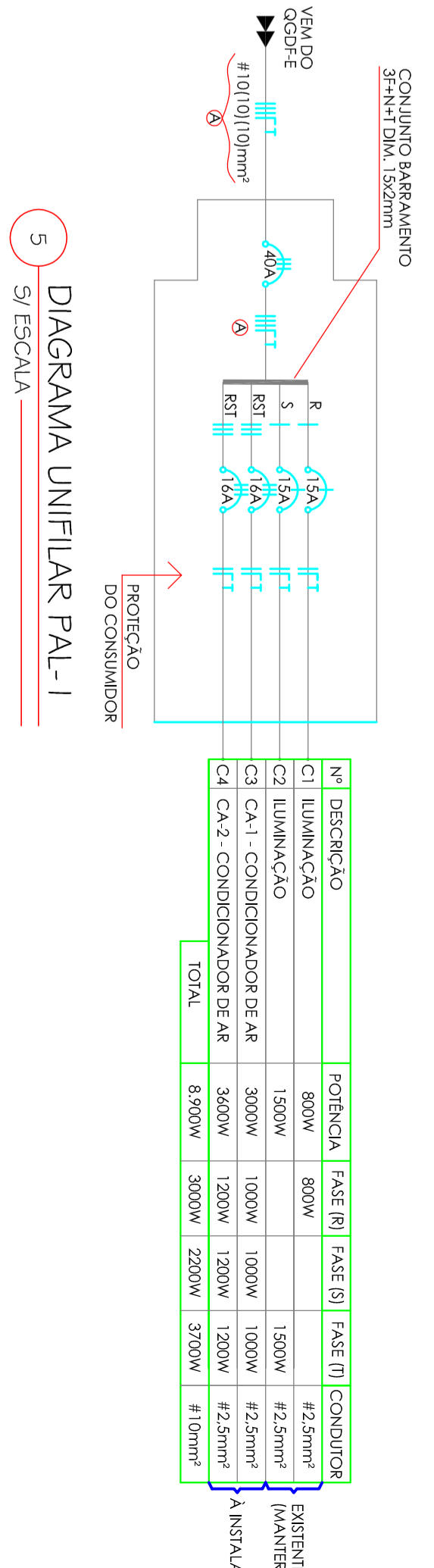
2 DIAGRAMA UNIFILAR QI-26
S/ ESCALA



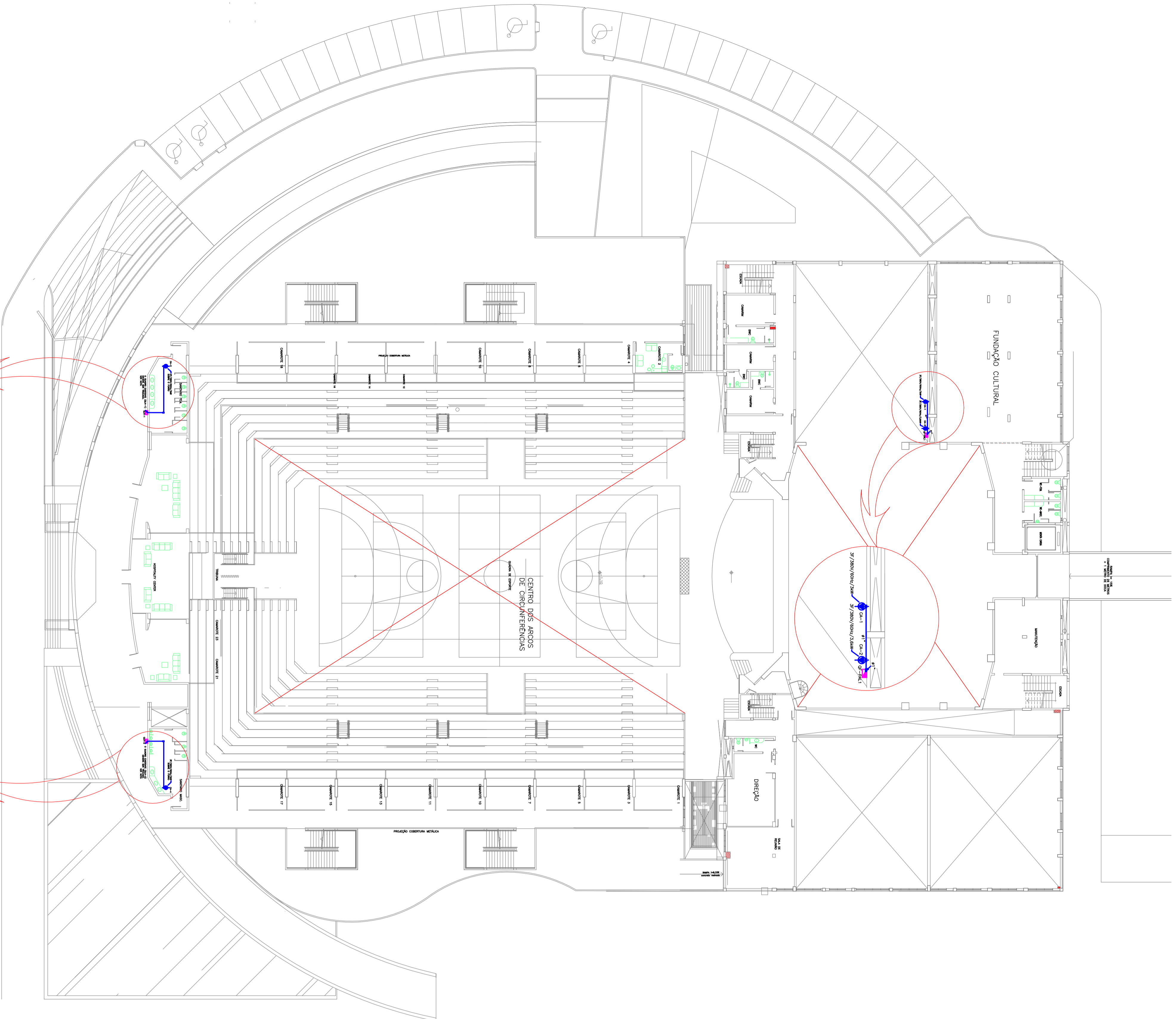
3 DIAGRAMA UNIFILAR QI-1
S/ ESCALA



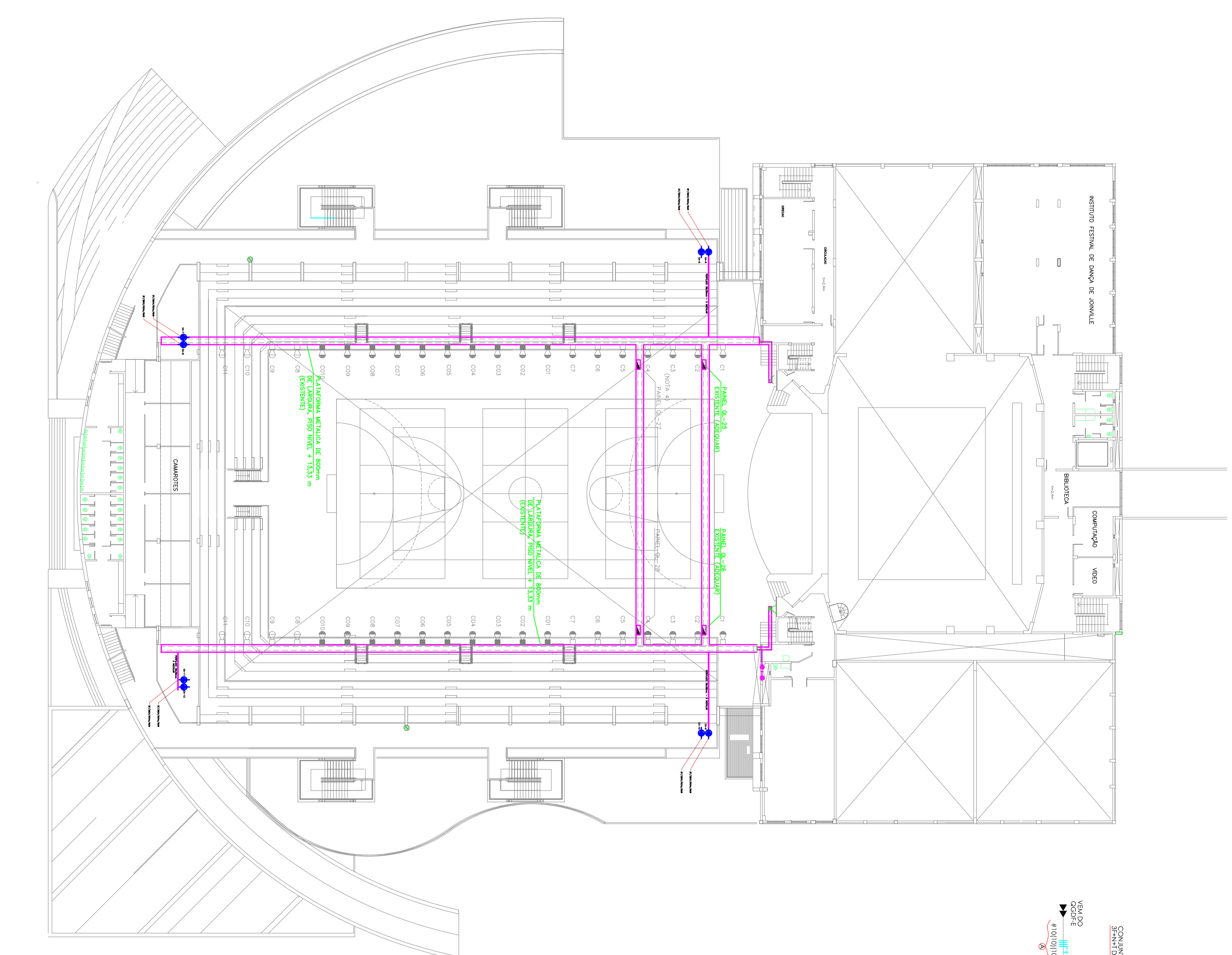
3 DIAGRAMA UNIFILAR QI-2
S/ ESCALA



5 DIAGRAMA UNIFILAR PAL-1
S/ ESCALA



6 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA
ESCALA 1:250



7 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA
ESCALA 1:250

NOTAS

- 1) Regras técnicas NBR 5410:2004.
- 2) Todos os condutores de cobre com isolamento em PVC devem ser instalados à toalha, sob as condições de temperatura ambiente e com umidade relativa do ar inferior a 75%.
- 3) Os condutores de cobre com isolamento em PVC devem ser fabricados para 200V em 70°C e 450V em 90°C.
- 4) Em todos os circuitos utilizar as seguintes cores para os condutores:
 - Fase: Verde-Amarelo
 - Neutro: Branco
 - Terra: Verde-Verde
- 5) Os condutores de alumínio devem ser instalados com uma camada de isolamento com espessura mínima de 0,4mm em 70°C e 0,6mm em 90°C.
- 6) Os condutores de alumínio devem ser instalados com uma camada de isolamento com espessura mínima de 0,4mm em 70°C e 0,6mm em 90°C.
- 7) Para instalação e manutenção dos sistemas elétricos, observar as normas e procedimentos de segurança estabelecidos pelo fabricante.
- 8) O projeto de distribuição dos sistemas elétricos deve ser elaborado com o auxílio de programas específicos para este fim.
- 9) O projeto de distribuição dos sistemas elétricos deve ser elaborado com o auxílio de programas específicos para este fim.
- 10) A execução dos serviços deve ser feita seguindo as normas e especificações estabelecidas no projeto.
- 11) A execução dos serviços deve ser feita seguindo as normas e especificações estabelecidas no projeto.

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JONVILLE
Rodrigo GOELHO
Responsável Técnico do Projeto Cultural de Jonville

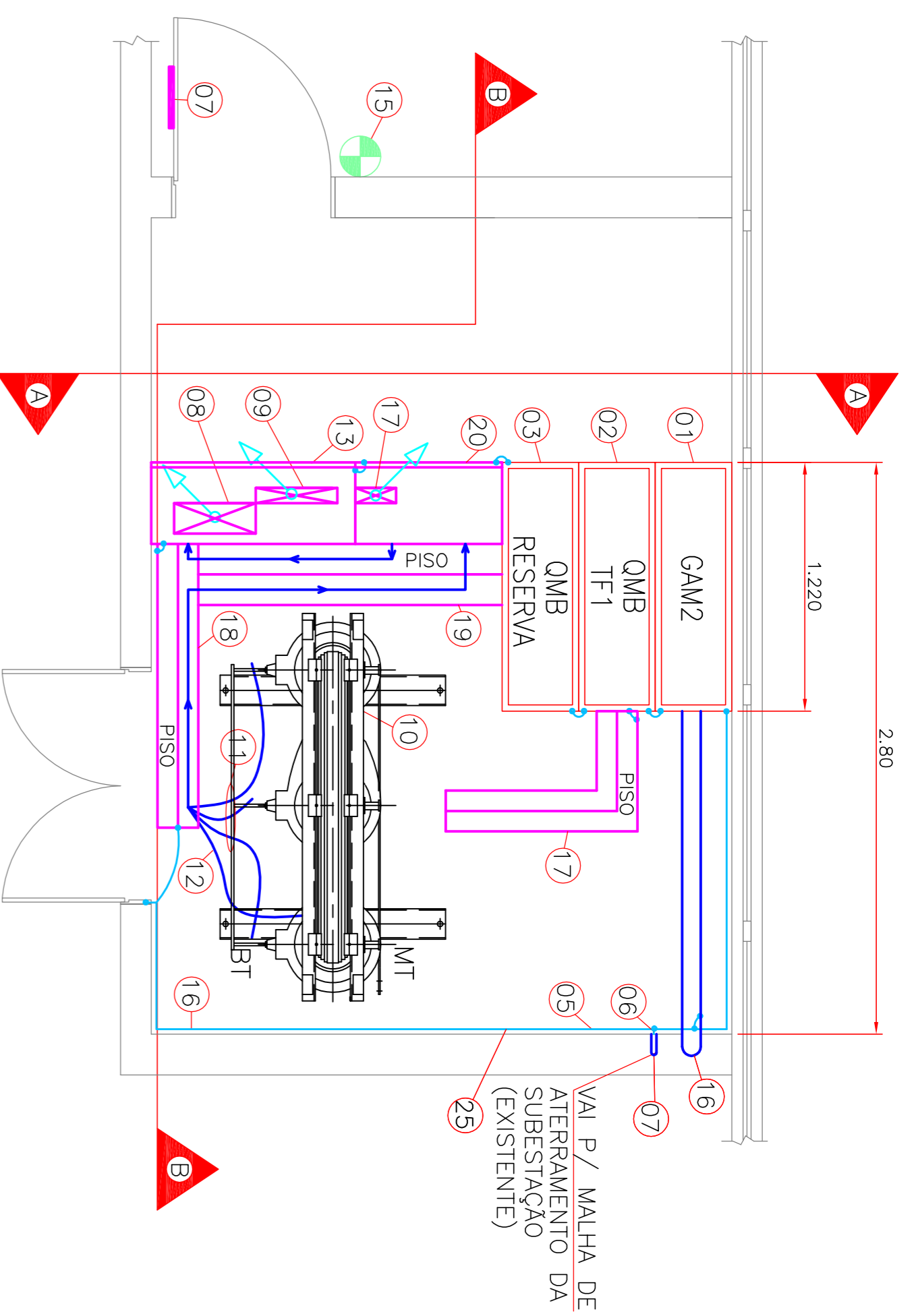
Projeto Elétrico
qualidade do ar interno Ltda.

PROJETO ELÉTRICO
02/104

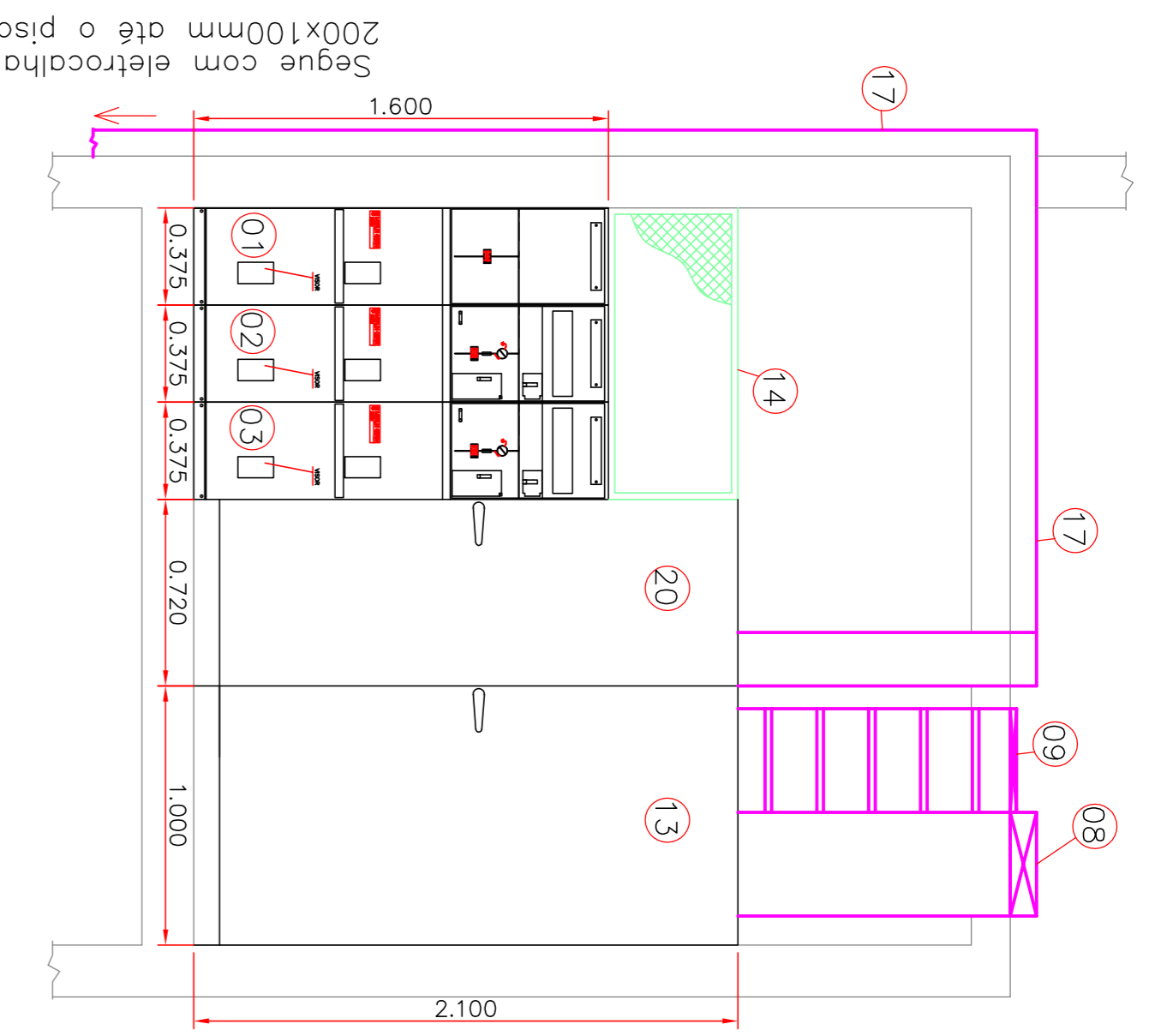
Proprietário: FUNDAÇÃO CULTURAL DE JONVILLE
Obra: ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO
Diagnostico: ÁREA DO GENÉTIKOS/CHAUHANSEN
Distribuição Elétrica: WISER/EZ DE ALVES

Escala: A3/200
Módulo: 1/200
Vidro: 50

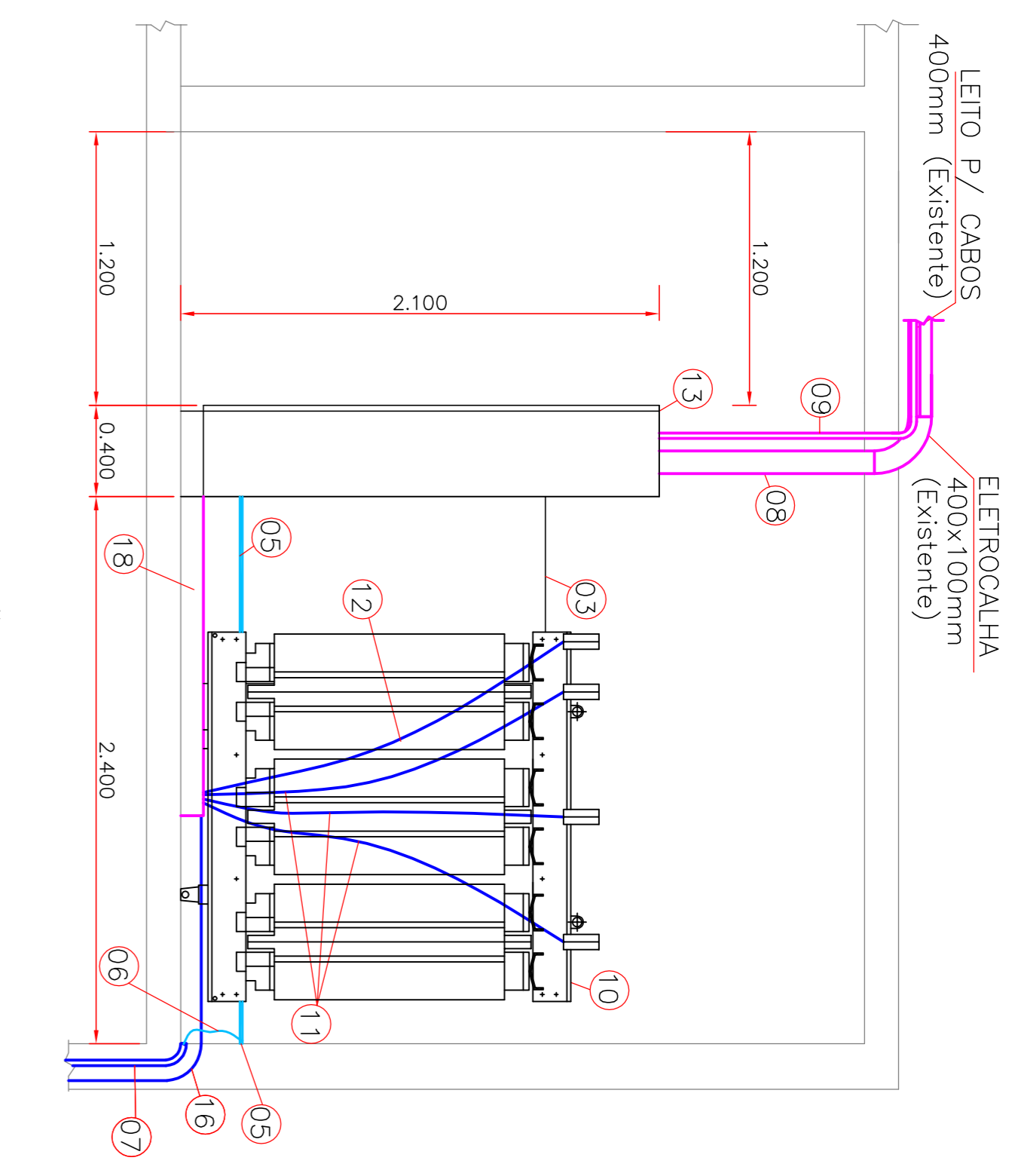
Empreiteiro: ALCANTARA ENGENHARIA CIVIL S/A
Desenhista: LOCH EMBENHARARA SIMULIYAMA



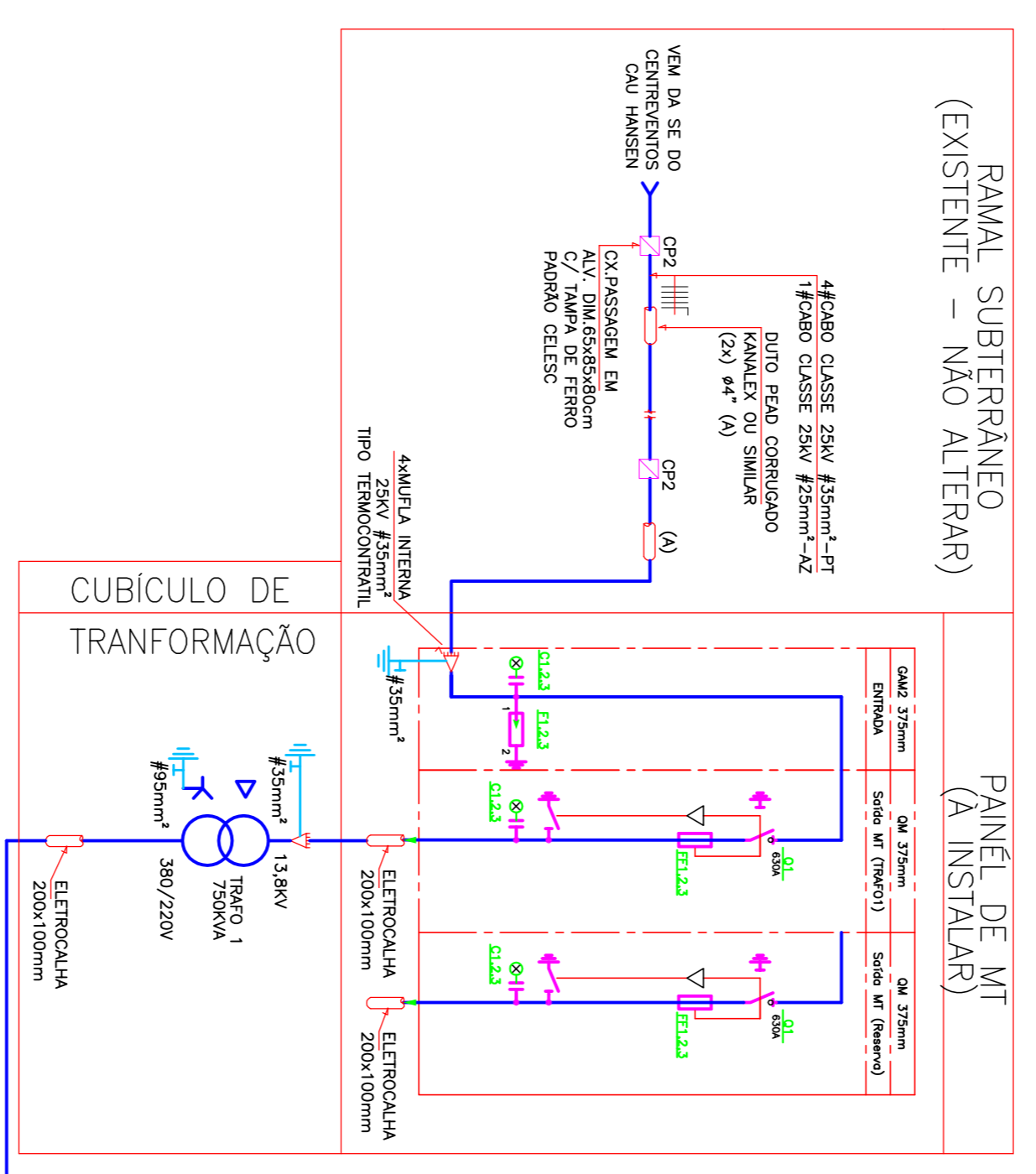
1 SUBESTAÇÃO VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



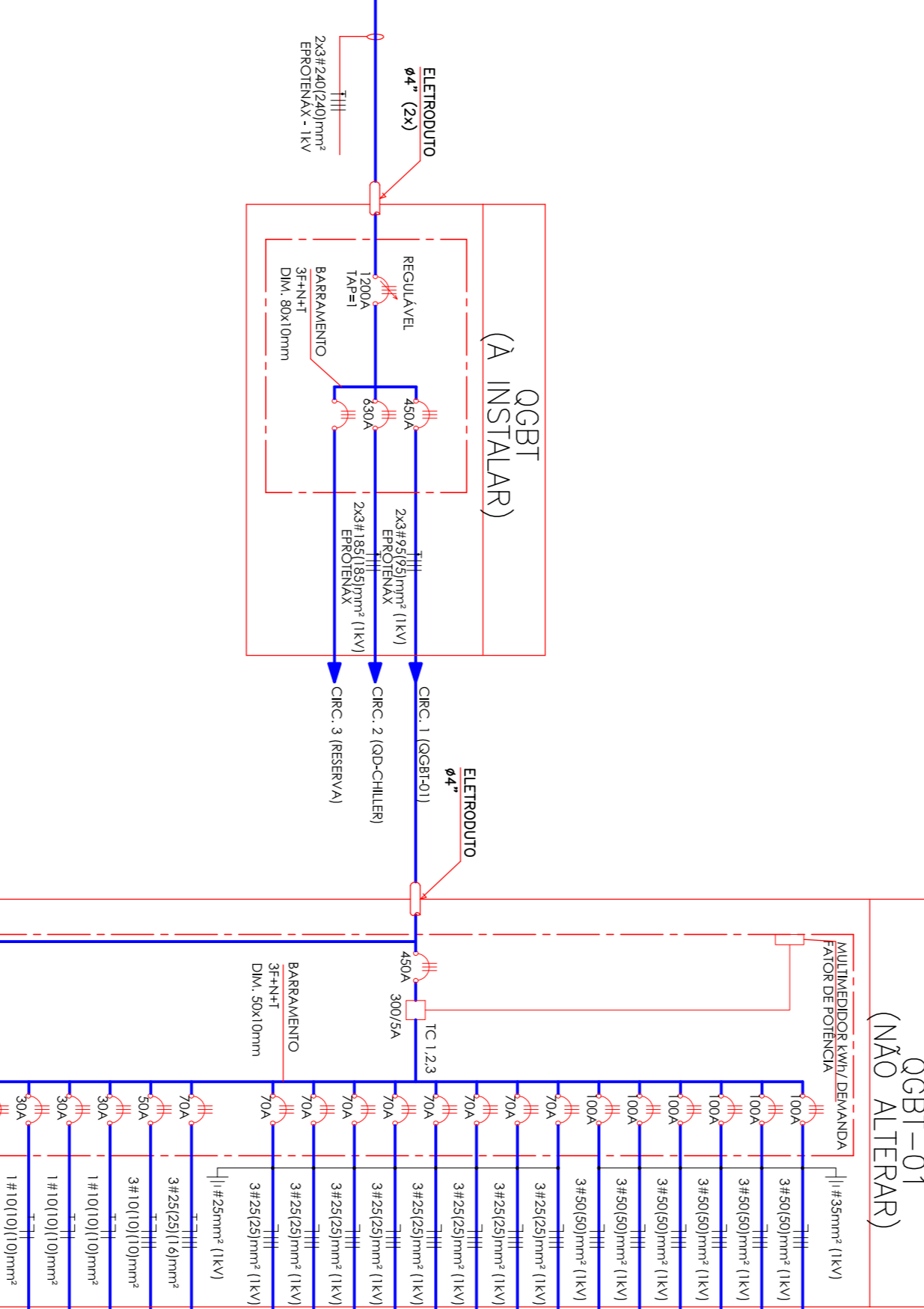
2 SUBESTAÇÃO VISTA AA
ESCALA 1:25



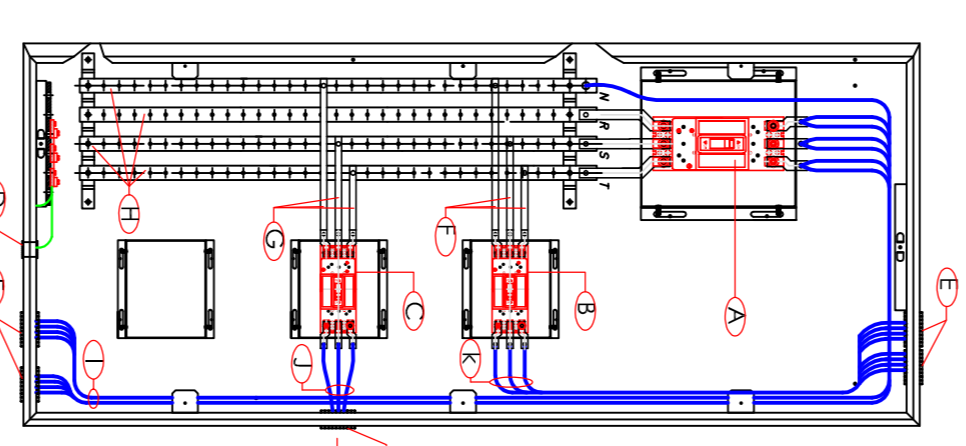
3 SUBESTAÇÃO VISTA BB
ESCALA 1:25



4 DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO DO EXOCENTRO
5/ESCALA

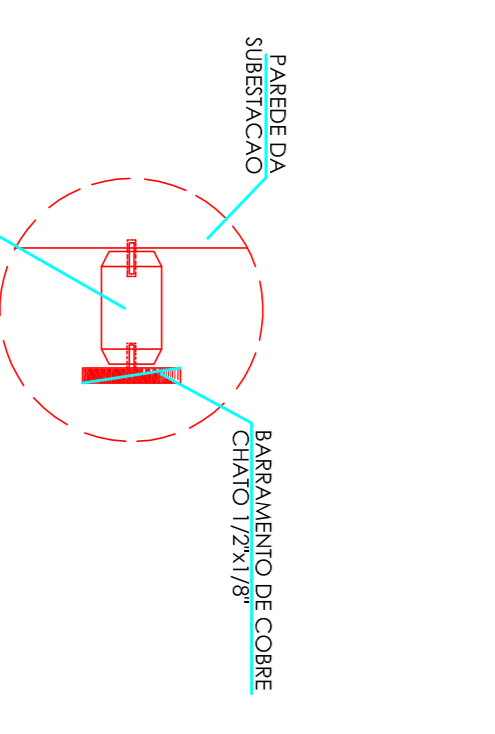


5 DETALHE OGBT
5/ESCALA

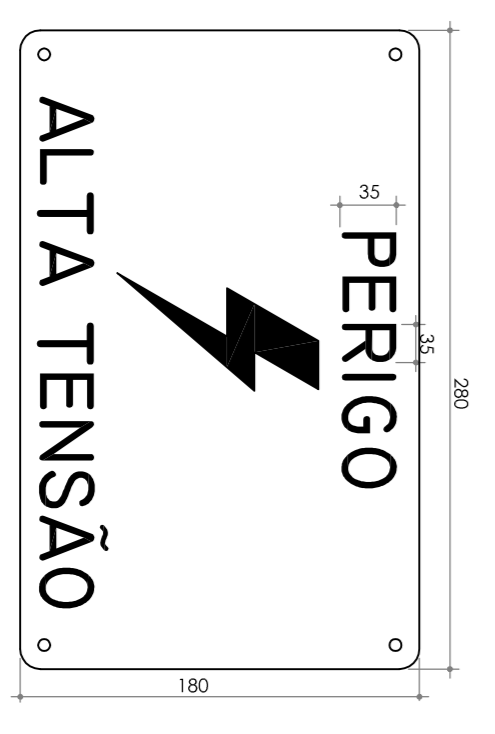


LEGENDA

- MÓDULO DE ENTRADA DO PAINEL DE MT.
- MÓDULO DE SAÍDA PARA TRAFÓ 1 COM CHAVE SECCIONADORA DE 630A.
- MÓDULO DE SAÍDA PARA RESERVA, PARA TRAFÓ 2 COM CHAVE SECCIONADORA DE 630A.
- PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO" (existente)
- BARRAMENTO CHATO 12X3mm fixado na parede (existente)
- CABO COBRE NÚ 95mm² (existente)
- DUTO Fe. Galv. ø1" (existente)
- ELETROCALHA DIM.400x100mm (existente)
- LEITO PARA CABOS 400mm (existente)
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO, CLASSE 15kV, POTÊNCIA 750kVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV E TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V.
- CABO SINTENAX 1kV 3x(3#300mm²) COR PRETO(FASIS R S T) POR FASE.
- CABO SINTENAX 1kV 3#150mm² COR AZUL-CLARO (NEUTRO) OU INDEFINICADO.
- OGBT - 01 DIAM. 1.000(L)x400(P)x1600(A)mm (existente) (CONF. DIAGRAMA UNIFILAR)
- TELA GALVANIZADA 12 BWC MALHA 25mm.
- EXTINTOR INCENDIO CO2-6Kg.
- DUTO Fe. Galv. ø4" NBR 5598 (existente)
- ELETROCALHA 200x100mm (existente)
- ELETROCALHA 200x100mm (existente)
- ELETROCALHA 300x100mm
- OGBT DIAM. 720(L)x400(P)x1600(A)mm (CONF. DIAGRAMA UNIFILAR).



6 DETALHE BARRAMENTO
5/ESCALA



7 DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA
5/ESCALA

NOTAS

- Projeto conforme NBR 5410/2004.
- Os condutores de cobre com isolamento em PVC devem ter isolamento mínimo para 750V em 70°C quando não especificado.
- Em todos os circuitos unifilar os seguintes cores para os condutores:
Fase: verde e amarelo
Neutro: azul
Terra: vermelho
- Os condutores de alimentação dos quadros, devem ser com cabos de cobre unifilares com isolamento mínimo de 0,6/1 kV em 70°C e bitolas especificadas neste desenho.
- Para instalação e manutenção dos instaladores elétricos, deverão ser tomados os cuidados de segurança obrigatórios para NR10.
- Contar a dimensão dos circuitos de acordo com os diagramas unifilares.
- O quadro novo deverá ser fornecido com:
- Identificação do nome do painel e etiquetado duplê com o código "PERIGO ELÉTRICIDADE" fixado no lado externo do painel.
- Isolamento dos painéis, vivos do quadro, sendo todos os bornos necessáriê.
- Todos os dispositivos seccionadores (disjuntores), deverão possuir identificação com placqueta de plástico, com número e nome das cargas alimentadas por cada circuito, coincidente com o diagrama unifilar fornecido junto com o painel e disposto em um ponto de acesso localizado no parte interno do ponto do mesmo.
- Todos os dispositivos de seccionamento terão indicação do condição operacional (verde-ligado e vermelho-desligado).
- A execução dos serviços deverá ser feita após leitura do memorial e completo entendimento do projeto.
- As adaptações, reformas ou substituições a serem realizadas, estão descritas no memorial descritivo.

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
Rodrigo GOELHIO
Vice-presidente e Presidente da Fundação Cultural de Joinville

Clima shop
qualidade do ar interno Ltda.

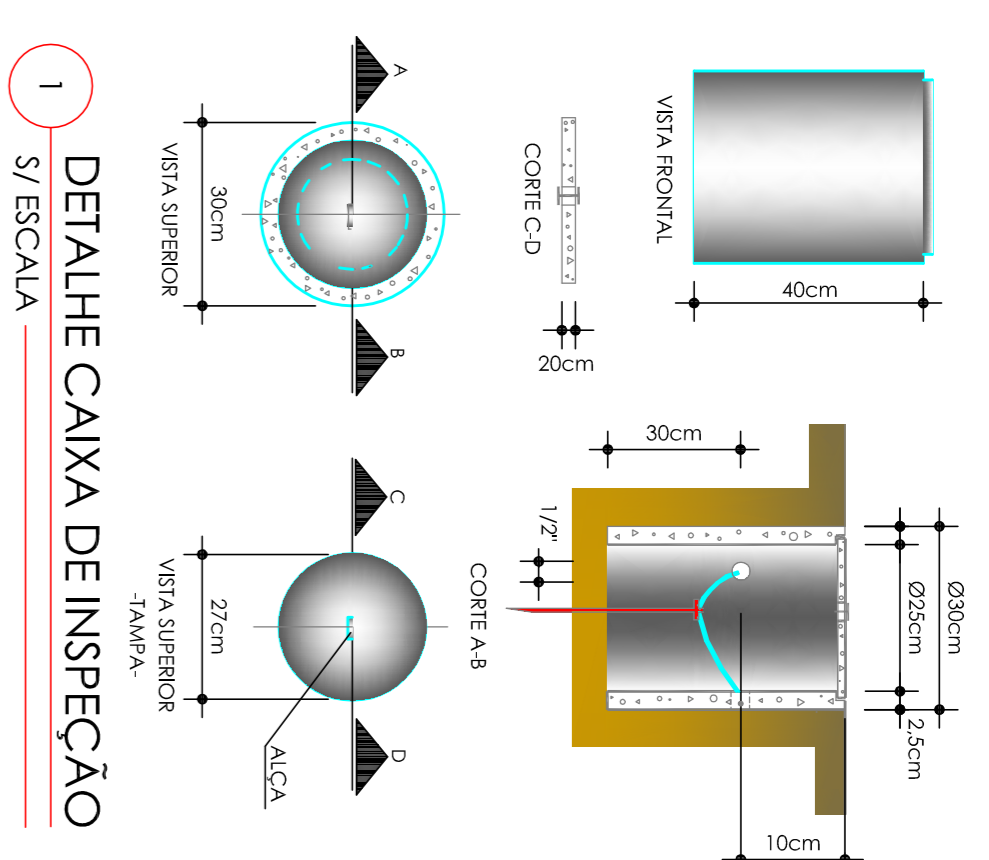
PROJETO ELÉTRICO

Proprietário: FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
Outra: ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO ARENA DO CENTREVENTOS CAU HANSEN
Discriminação: SUBESTAÇÃO E DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES EM GERAL, LEGENDAS E NOTAS

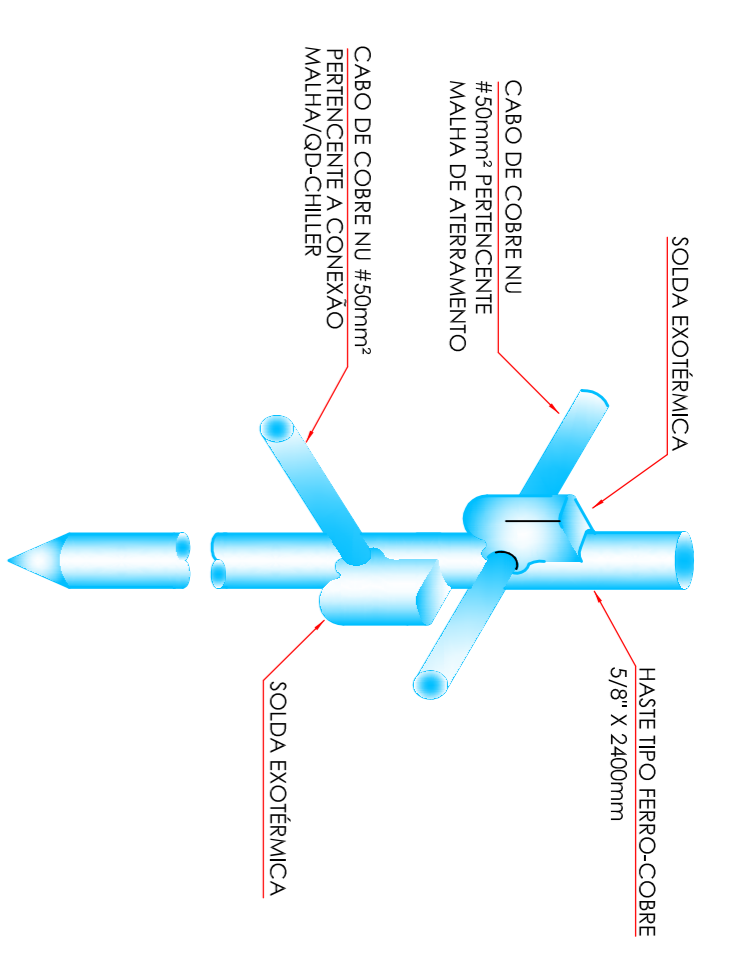
Escala: MÚLTIPLA
Data: 10/12/2014
Versão: 002

Engenheiro: ANTONIO MARLIO GOCH NETO - CREA: SC 028/018-2
Desenho: IOCH ENGENHARIA SIMUL TÂNIA

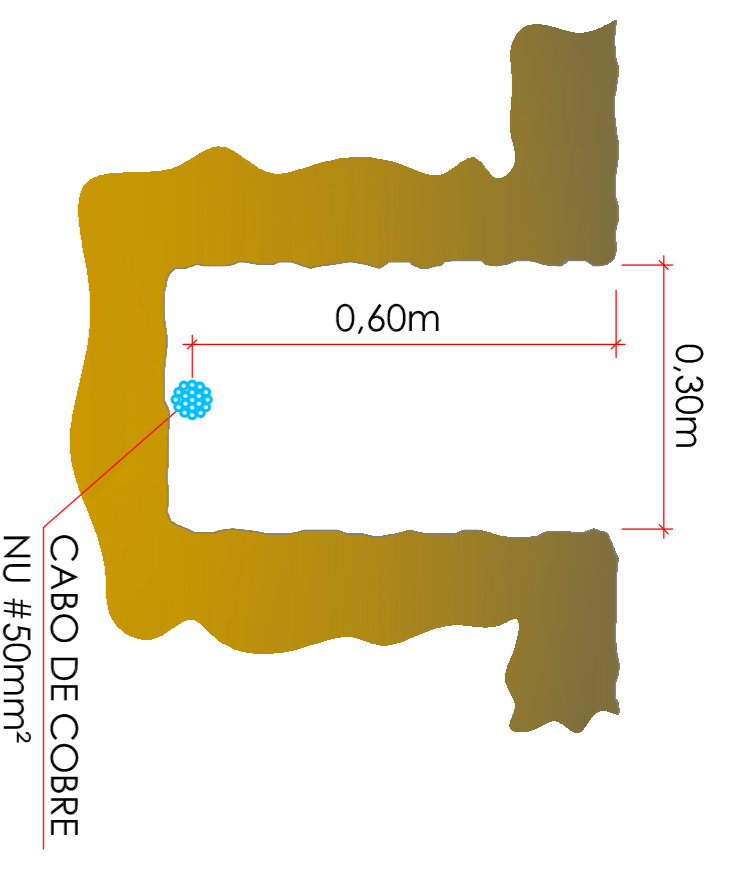
ULTIMAS REVISÕES:
03/04



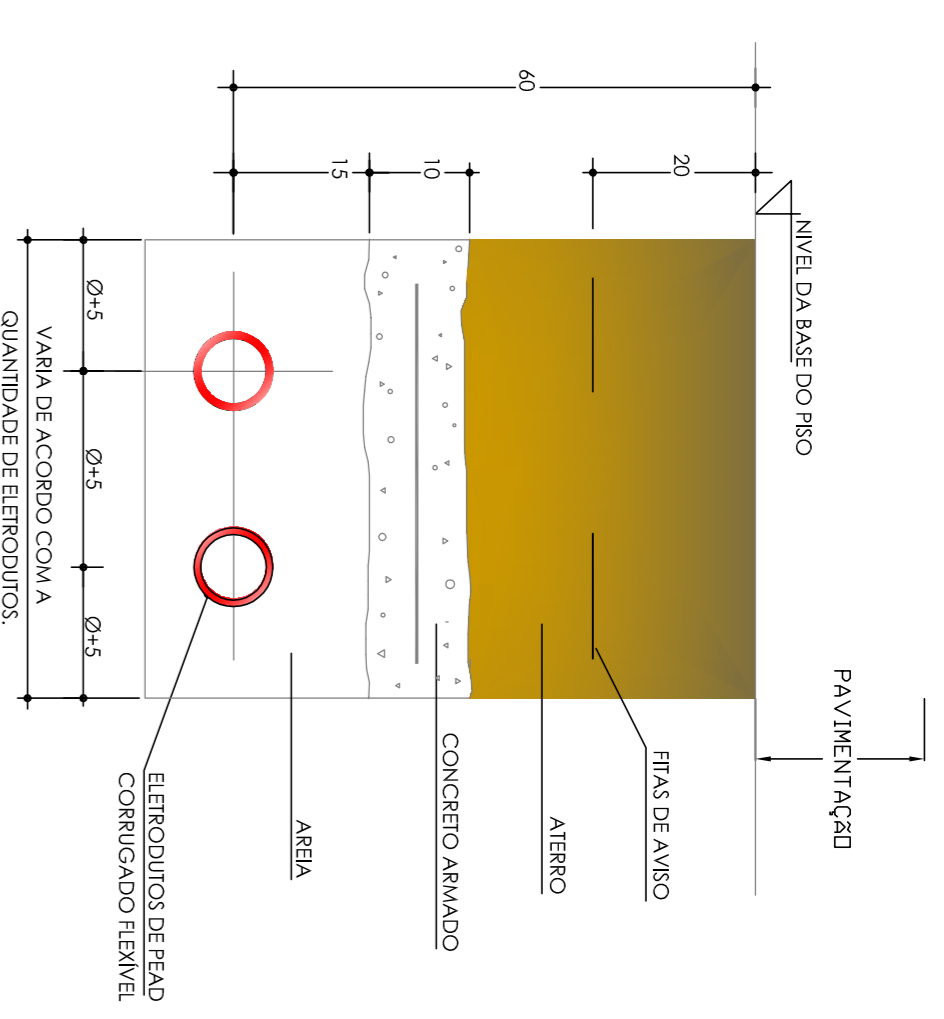
1
S/ ESCALA
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



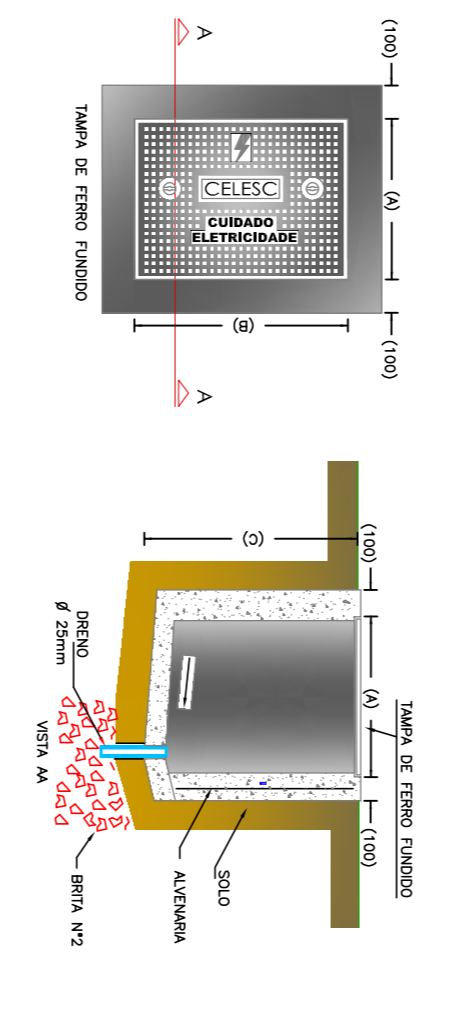
2
S/ ESCALA
DETALHE HASTE ATERRAMENTO



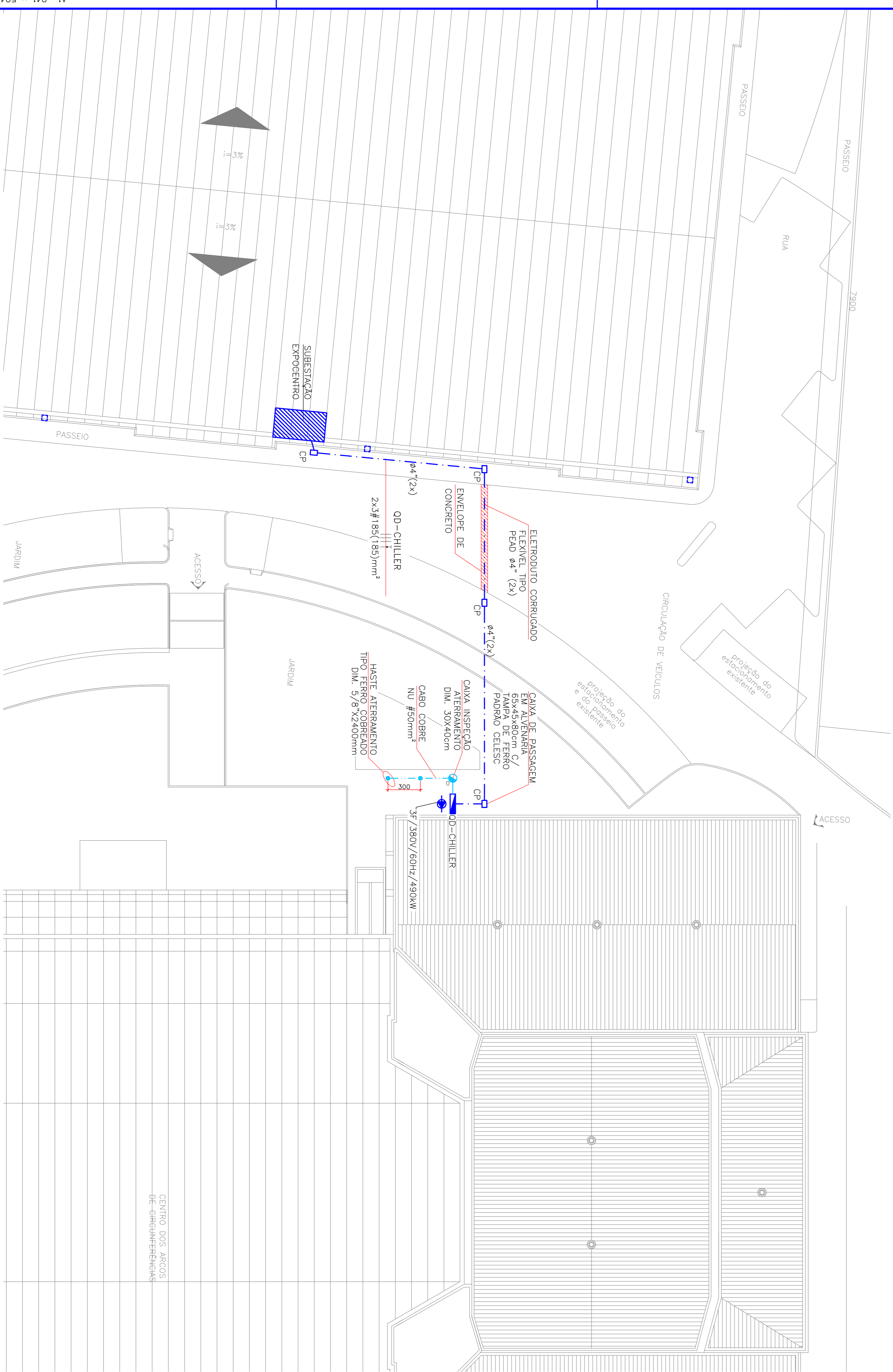
3
S/ ESCALA
DETALHE VALA ATERRAMENTO



4
S/ ESCALA
DETALHE ENVELOPE DE CONCRETO



5
S/ ESCALA
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM



1
ESCALA 1:200
IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
Rodrigo Coelho
 Vice-presidente e Presidente da Fundação Cultural de Joinville

Clima shop
qualidade do ar interno Ltda.

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário: FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
 Obra: ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO AREMA DO CENTRO/ENTRADA CAU HANSEN
 Discriminação: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA
 DETALHES EM GERAL

Escala: MODICA
 Data: 01/2014
 Visto: RGE

Engenheiro: ANTONIO MARLOCH NETO - CREA/SC 028-018-2
 Desenhista: IOCH ENGENHARIA SIMULTANEA
 IOCH ENGENHARIA SIMULTANEA

ULTIMAS REVISÕES:
 EMISSÃO: 04/04
 REVISÃO: 01/14