



PROJETOS



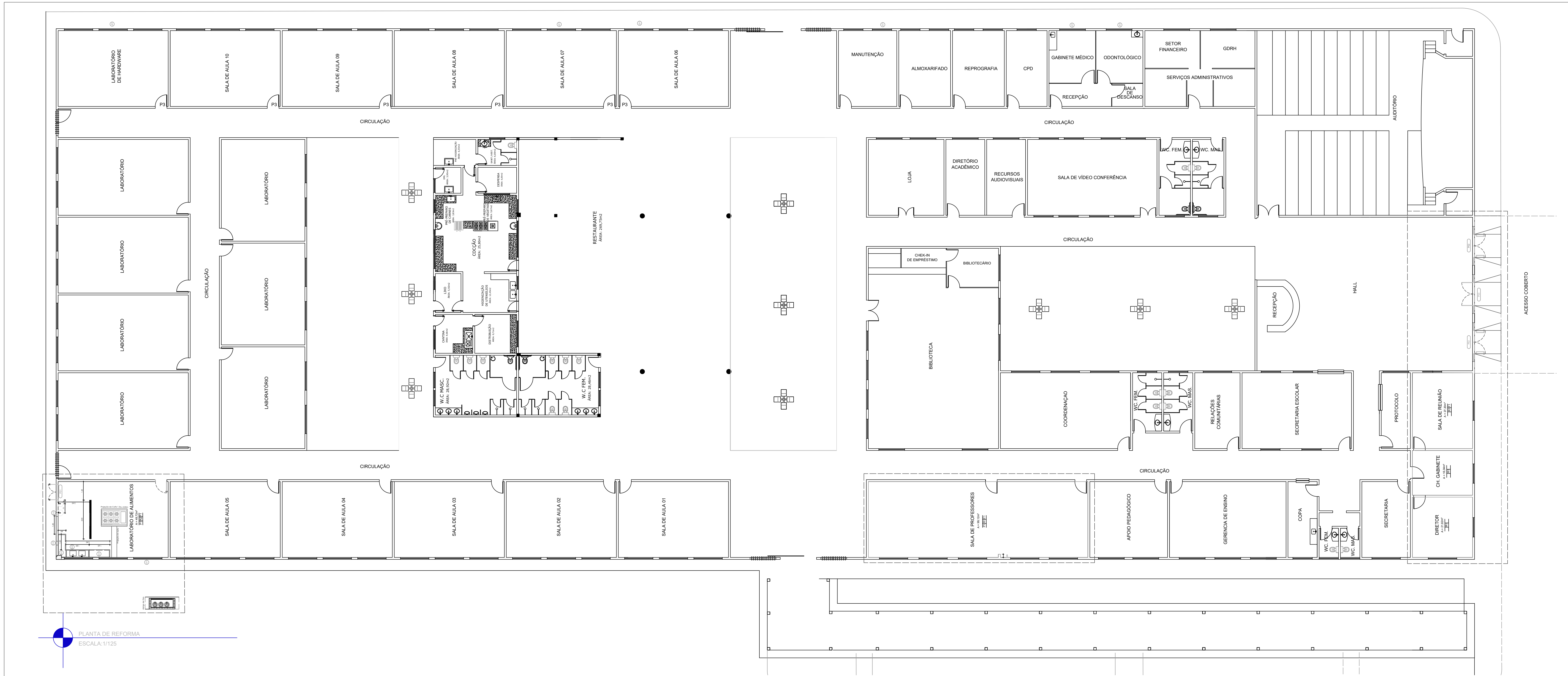
ÍNDICE DE PROJETOS

- Arquitetura;
- Instalações Hidrossanitárias;
- Combate a Incêndio;
- Drenagem;
- Instalações de Gás;
- Instalações Elétricas.

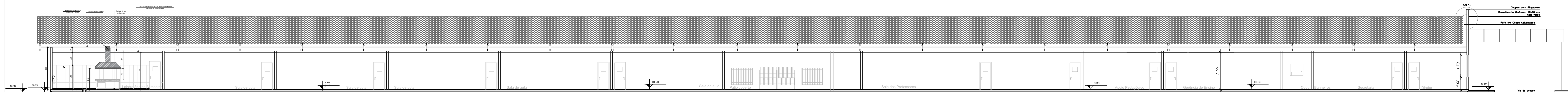


Arquitetura

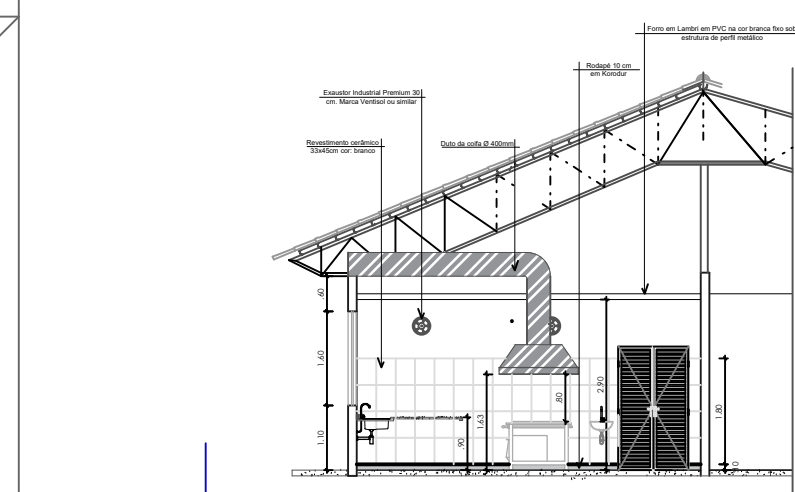
- Projeto Arquitetura de Reforma - (01/01)
- Projeto Demolir / Construir - (01/01)
- Revestimento da Fachada e Letreiro – (01/02)
- Detalhe do Totem e Locação – (02/02)



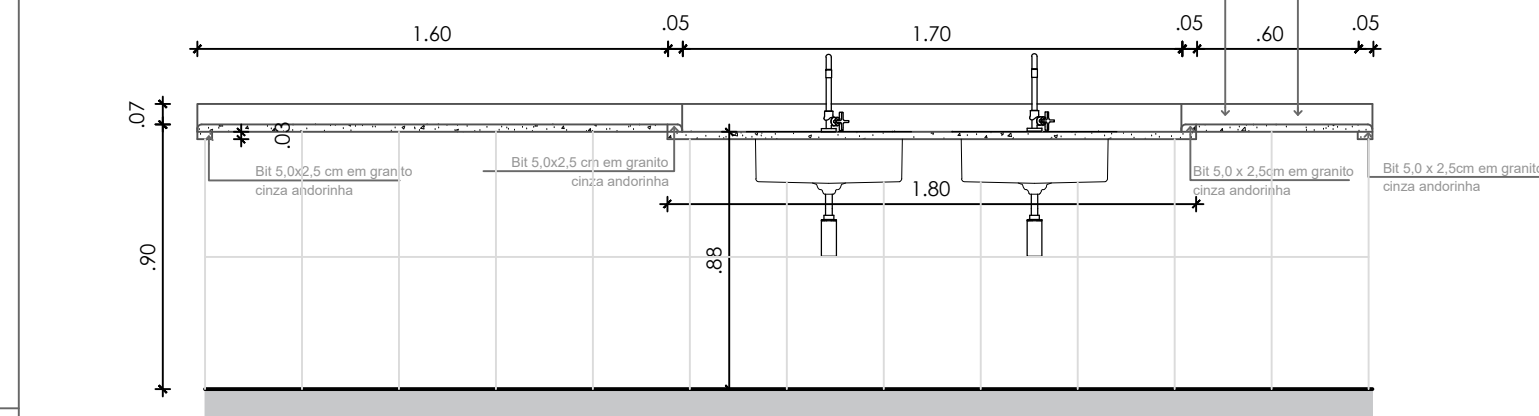
PLANTA DE REFORMA
ESCALA: 1/125



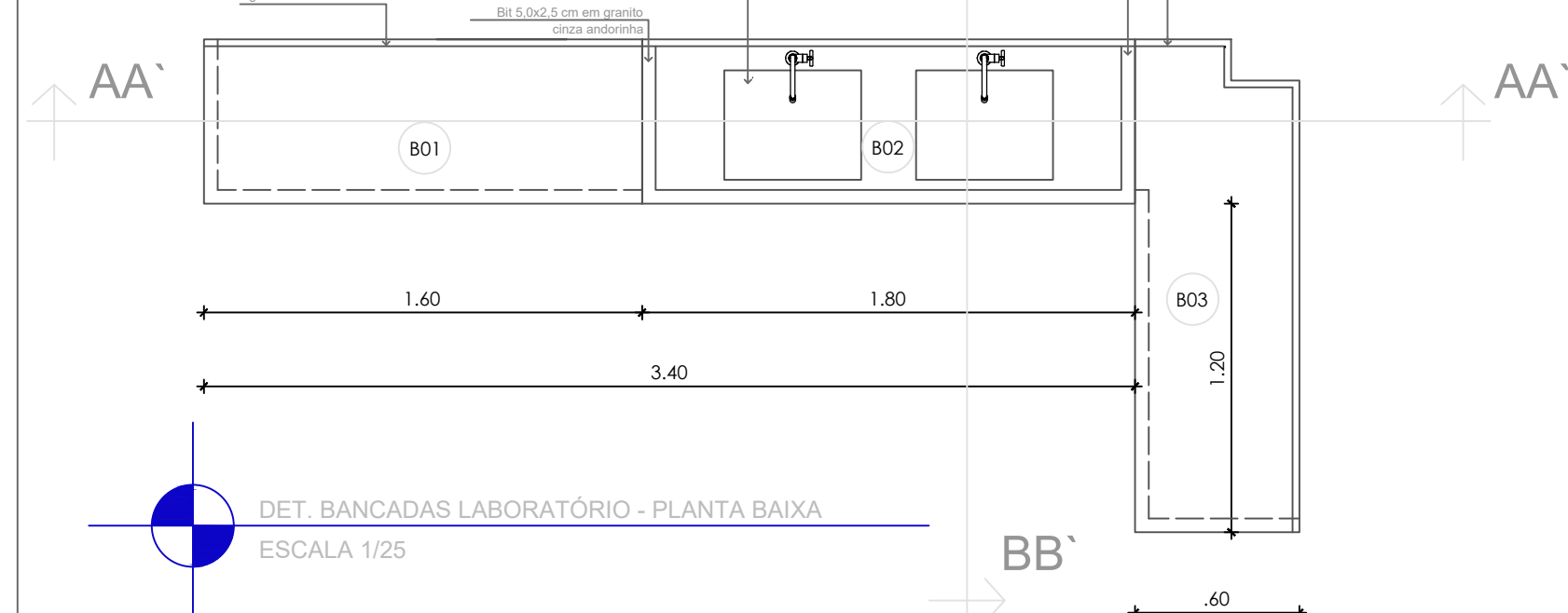
CORTE LONGITUDINAL - REFORMA
ESCALA: 1/125



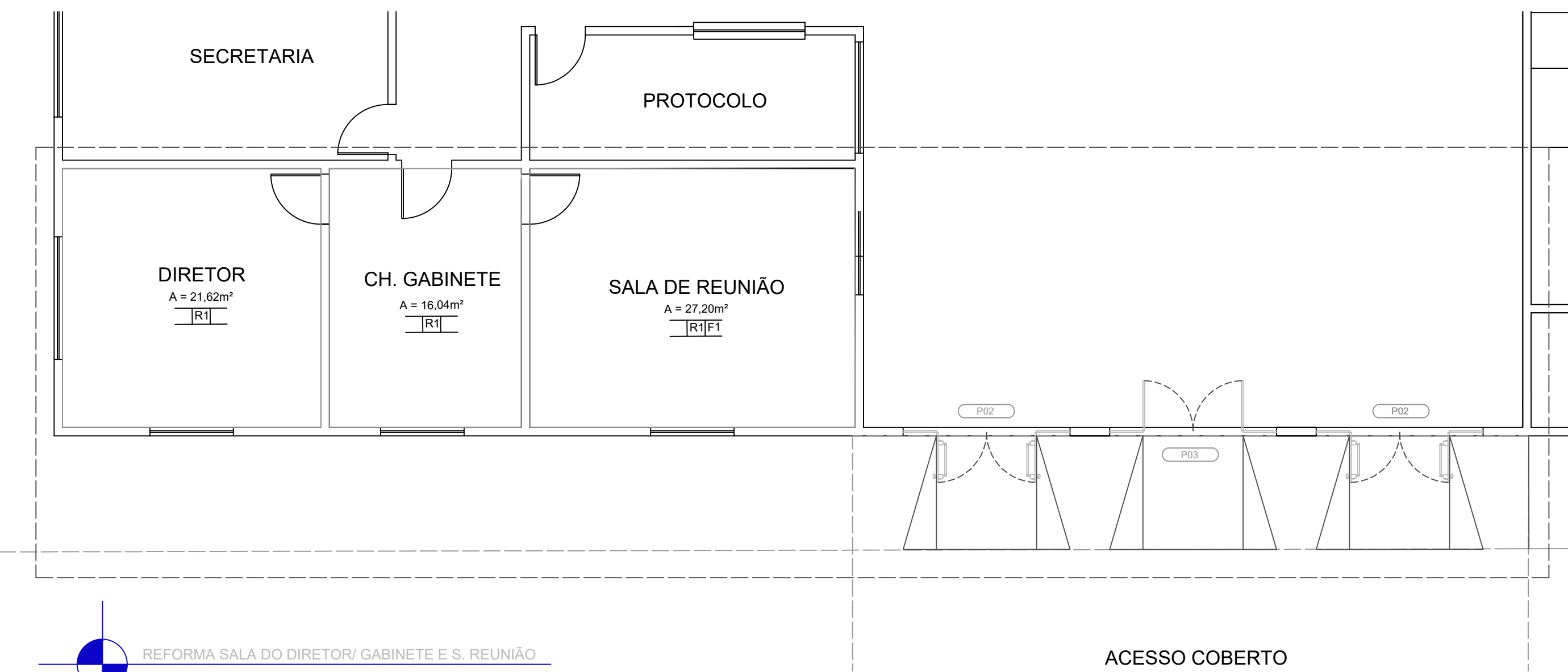
CORTE TRANSVERSAL - REFORMA
ESCALA: 1/125



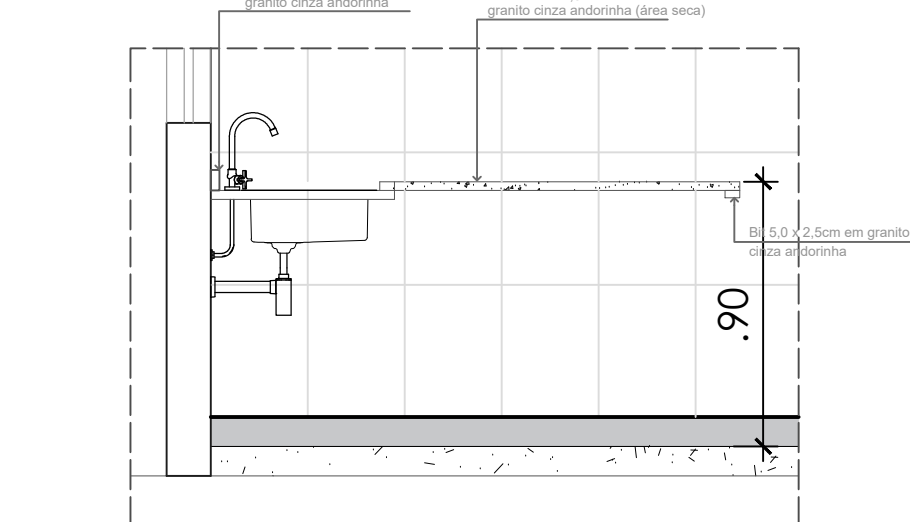
DET. BANCADAS LABORATÓRIO - CORTE AA'
ESCALA: 1/25



DET. BANCADAS LABORATÓRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



REFORMA SALA DO DIRETOR/ GABINETE E S. REUNIÃO
ESCALA: 1/75



DET. BANCADAS LABORATÓRIO - CORTE BB'
ESCALA: 1/25



REFORMA LABORATÓRIO DE ALIMENTOS
ESCALA: 1/50

ADEQUAÇÃO SALA DOS PROFESSORES
ESCALA: 1/75

| NOTAS GERAIS | |
|---|---|
| 1 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS; | |
| ESPECIFICAÇÕES | |
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO DO ITEM |
| P1 | Recomposição de Piso em korodur |
| R1 | Pintura em tinta acrílica acetinada cor: branco |
| R2 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm |
| F1 | Recomposição do Forro em lambril de PVC cor: Branco |
| SÍMBOLO | ESQUADRIAS |
| J01 | Substituição de vidros quebrados nas janelas indicadas |
| P01 | Porta de Abrir em alumínio com duas folhas 0,60 m. |
| P02 | Porta de Abrir em vidro temperado 10 mm com duas folhas 0,90 móveis e 02 folhas fixas de 0,60m. Com barra-antipânico |
| P03 | Porta de Abrir em vidro temperado 10 mm com duas folhas 0,90 móveis e 02 folhas fixas de 0,60m. Fechadura e acessórios. |
| E01 | Exaustor Industrial Premium 30 cm. Marca: Ventilol ou similar. |
| B01 | Bancada em granito cinza andorinha e= 2,5 cm 1,80x0,60m, com rodabancada h=7cm e acabamento frontal h=5 cm |
| B02 | Bancada em granito cinza andorinha e= 2,5 cm 1,80x0,60m com 02 cubas 40x50cm, com rodabancada h=7cm e acabamento frontal h=5 cm |
| B03 | Bancada em granito cinza andorinha e= 2,5 cm 1,80x0,60m, com rodabancada h=7cm e acabamento frontal h=5 cm |

| | | | |
|---|--|---|--|
| AUTORES DO PROJETO E ART: João A. N. Monteiro | | AUTORES DO PROJETO E ART: João A. N. Monteiro | |
| PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Antonio Venancio Castelo Branco | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: Antonio Venancio Castelo Branco | |
| REGISTRO CONTROLE INTERNO | | REGISTRO CONTROLE INTERNO | |
| FASE II | | (4 CAMPI) | |
| REVISÃO DO DESENHO: DATA: | | REVISÃO DO DESENHO: DATA: | |
| NOME PROJETO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV03 | | NOME PROJETO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV03 | |
| NOME PROJETO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV03 | | NOME PROJETO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV03 | |
| BRASIL | | AMAZONAS | |
| ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO | | ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO | |
| PROJETO REFORMA | | ESCALA: INDICADA | |
| PROJETO ARQUITETURA DE REFORMA | | FASE II | |
| REFORMA CAMPUS MAUÉS | | INSTRUMENTO: FASE II | |
| ÁREA RURAL | | MAUÉS | |
| CNP: 69.000-000 | | TELEFONE: (092)3621-6700 | |
| | | PÁGINA: 01/01 | |

REFORMA SALA DO DIRETOR/ GABINETE E S. REUNIÃO
ESCALA 1/75



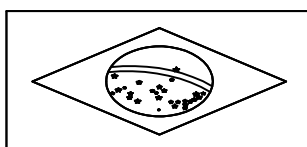
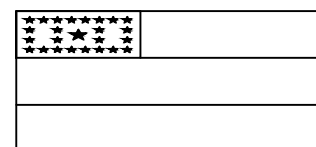
ADEQUAÇÃO SALA DOS PROFESSORES
ESCALA 1/75

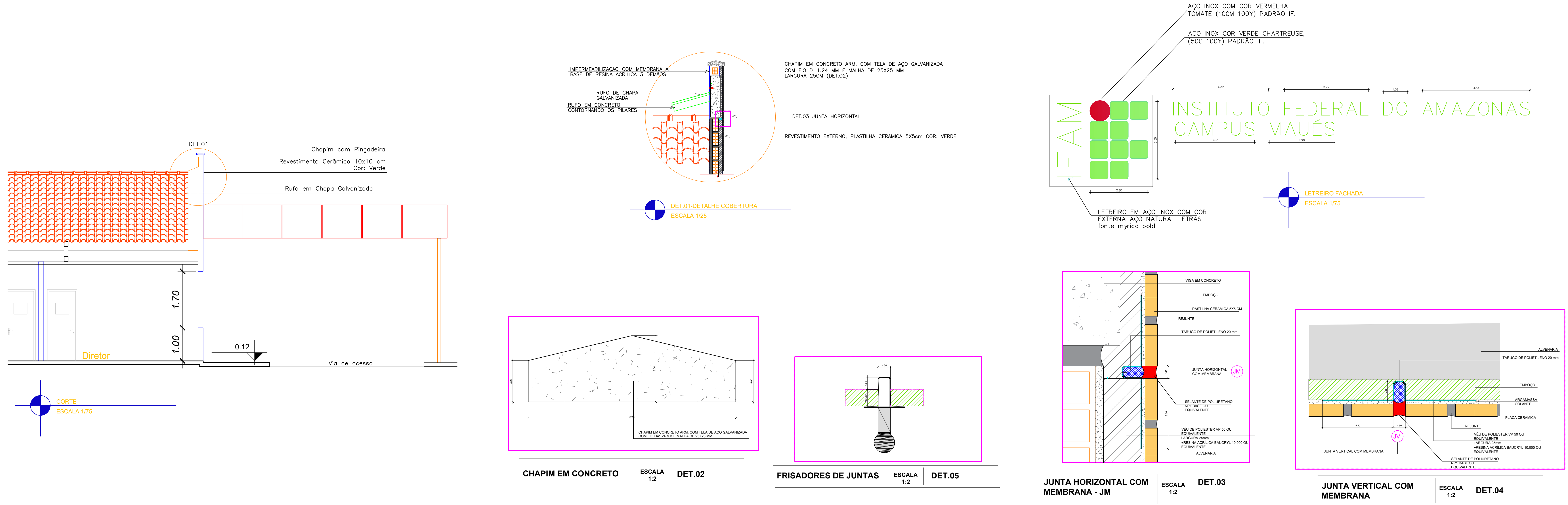
REFORMA LABORATÓRIO DE ALIMENTOS
ESCALA 1/75

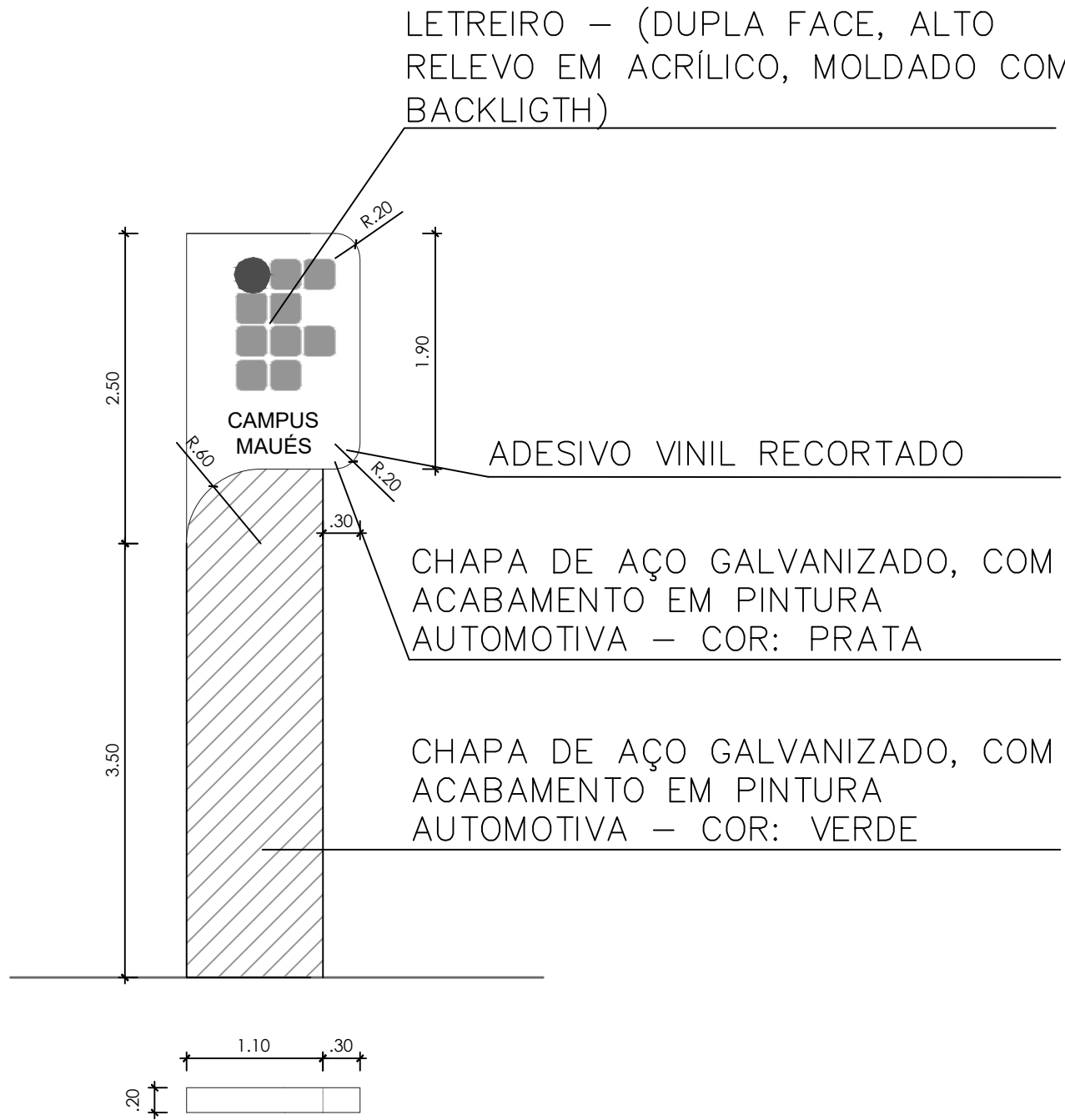
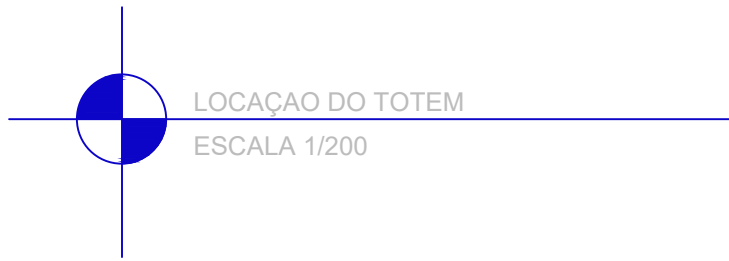
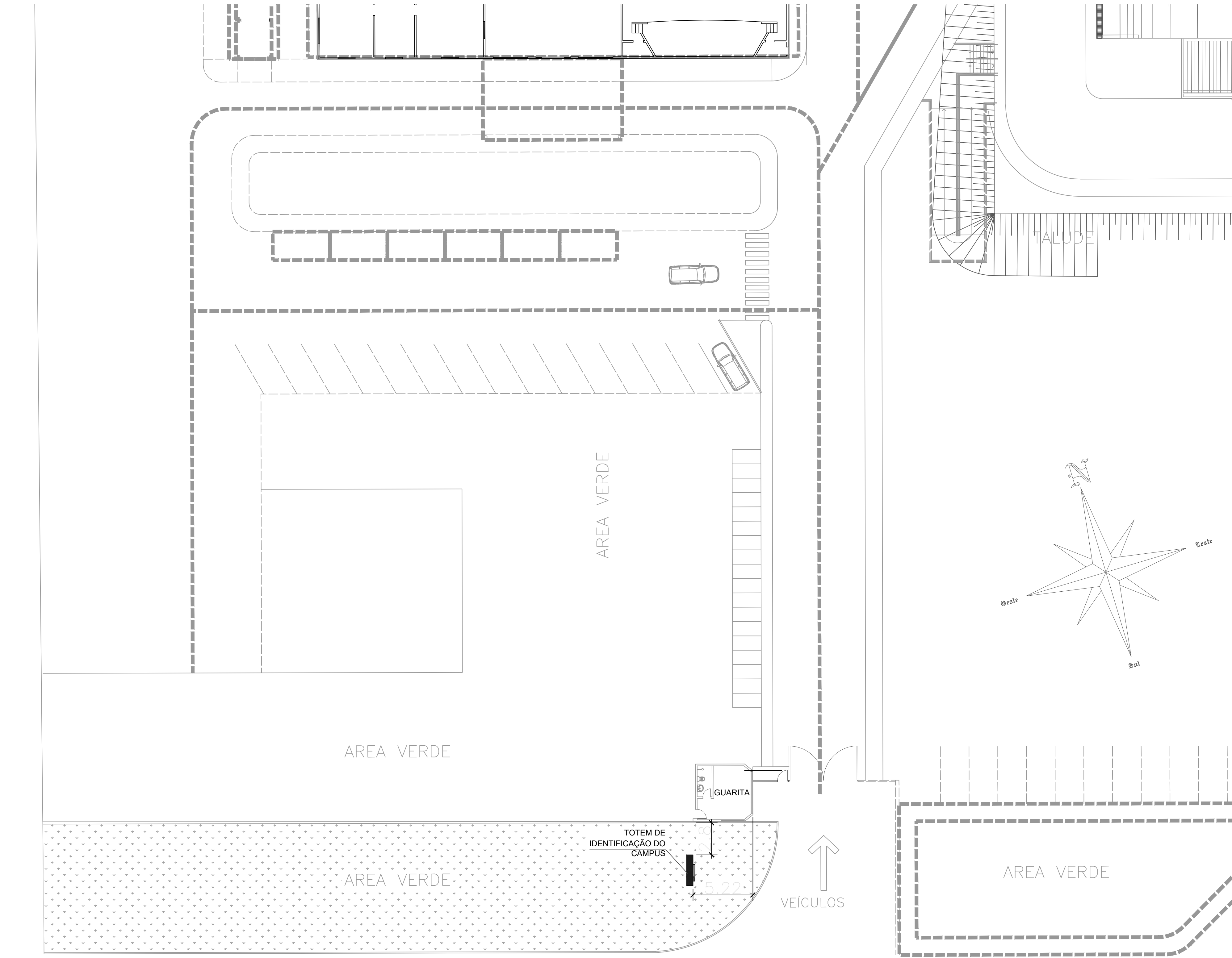
PLANTA DE REFORMA - DEMOLIR/CONSTRUIR
ESCALA:1/125

 CORTE - DEMOLIR/CONSTRUIR
ESCALA: 1/125

| LEGENDA DEMOLIR/CONSTRUIR | |
|---------------------------|--|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO DO ITEM |
| D1 | Demolir a argamassa da calçada para colocação das novas tubulações de esgoto e hidráulica |
| D2 | Demolir parede para colocação de uma porta de duas folhas de 1,20 m. |
| D3 | Retirar bancada móvel de alumínio |
| D4 | Retirar argamassa do piso largura de 0,56 m, profundidade de 0,26 m e comprimento de 4,42 m para colocação de canaleta e tubulação de esgoto |
| D5 | Retirar 20 cm de piso granilite de cada lado do alvenaria demolida e depois fazer novo piso em granilite |
| D6 | Retirar 1,6 m de ferro para a religação da fiação elétrica após a retirada da tomada |
| D7 | Remoção completa do ferro para passagem de nova fiação das novas tomadas e colocação da calçada |
| D8 | Retirar a tomada instalada na parede demolida e refazer a ligação para dar continuidade as tomadas existentes |
| D9 | Demolir a parede deixando uma bancada de 25 cm para a religação da fiação das tomadas |
| D10 | Correção das rampas de acesso. Demolir e construir novas. |
| D11 | Remoção de 0,4m de largura do ferro para passagem de nova fiação das novas tomadas |
| D12 | Demolir parede para colocação de exaustores de diâmetro 30cm. |
| D13 | Retirada de todas as luminárias, Tomadas e Interruptores. Serão substituídos por novos |
| D14 | Remoção de trama metálica do ferro, do ferro, das luminárias, tela metálica e placa de alumínio tipo ACM. Serão substituídos por novos |
| D15 | Retirada dos esquadros de Alumínio da entrada. Serão substituídos por novos de Vidro temperado |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|--|
| AUTORES DO PROJETO E ANTE: Juaquim Monteiro Joaquim A. N. Monteiro | | AUTOR DO PROJETO E ANTE: Juaquim Monteiro Joaquim A. N. Monteiro, Cláudio A. C. Oliveira e N. Monteiro | |
| TÍTULO JUAQUIM A. N. MONTEIRO | | TÍTULO JUAQUIM A. N. MONTEIRO, CLÁUDIO A. C. OLIVEIRA E N. MONTEIRO | |
| PROPOSTA/AMPLIAÇÃO/REVISÃO | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ANTE | |
| REGISTRO CONTROLE INTERNO | | | |
| CARTÓRIO FASE II | | MATRÍCULA DE ESCRITURA Nº (4 CAMPI) | |
| RECEBIDA DO USUÁRIO | | DATA | |
| NOME ARQUIVO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV01 | | | |
| NOME ARQUIVO ANTERIOR: | | | |
|  | |  | |
| BRASIL | | AMAZONAS | |
| NOME DO USUÁRIO: ANTONIO VENANCIO CAMALO BRANCO | | | |
| TÍTULO PROJETO REFORMA | | ESCALA: INDICADA | |
| ASSÍNCRONOS PROJETO DEMOLIR/CONSTRUIR | | | |
| REITORIA/CAMPUS: MAUÉS | | INTERDISCIPLINAR: FASE II | |
| BAIRRO: ÁREA RURAL | CIDADE: MAUÉS | UF: AM | |
| TELEFONE: 69.000-000 | TELEFONE: (092)3621-6700 | NOME PÁGEE: www.ifam.edu.br | |

[illegible]



NOTAS GERAIS

1 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;

| DESCRIÇÃO: | DATA |
|------------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

AUTORES DO PROJETO E ART: Angl'Jeanini Monteiro

Jeanini A N Monteiro

Quilom. Quilom. Ch. Jeanini A N Monteiro. Esp. Jeanini Monteiro@fiam.edu.br

20/09/2019 10:24:21

AUTORES DO PROJETO E ART:

PROPRIETARIO/PROCURADOR:

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

CARTÓRIO: FASE II

REVISÃO DO DESENHO:

NOME ARQUIVO: IFAM - CMAU- PROJETO FACHADA - Letreiro e totem-REV.01

NOME ARQUIVO ANTERIOR:

MATRÍCULA ESCRITURA Nº: (4 CAMPI)

DATA:

BRASIL

AMAZONAS

REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: PROJETO DO TOTEM

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: DETALHE DO TOTEM E LOCAÇÃO

REITORIA/CAMPUS: MAUÉS

ENDEREÇO: FASE II

BAIRRO: ÁREA RURAL

CIDADE: MAUÉS

UF: AM

CNPJ: 69.000-000

TELEFONE: (092)3621-6700

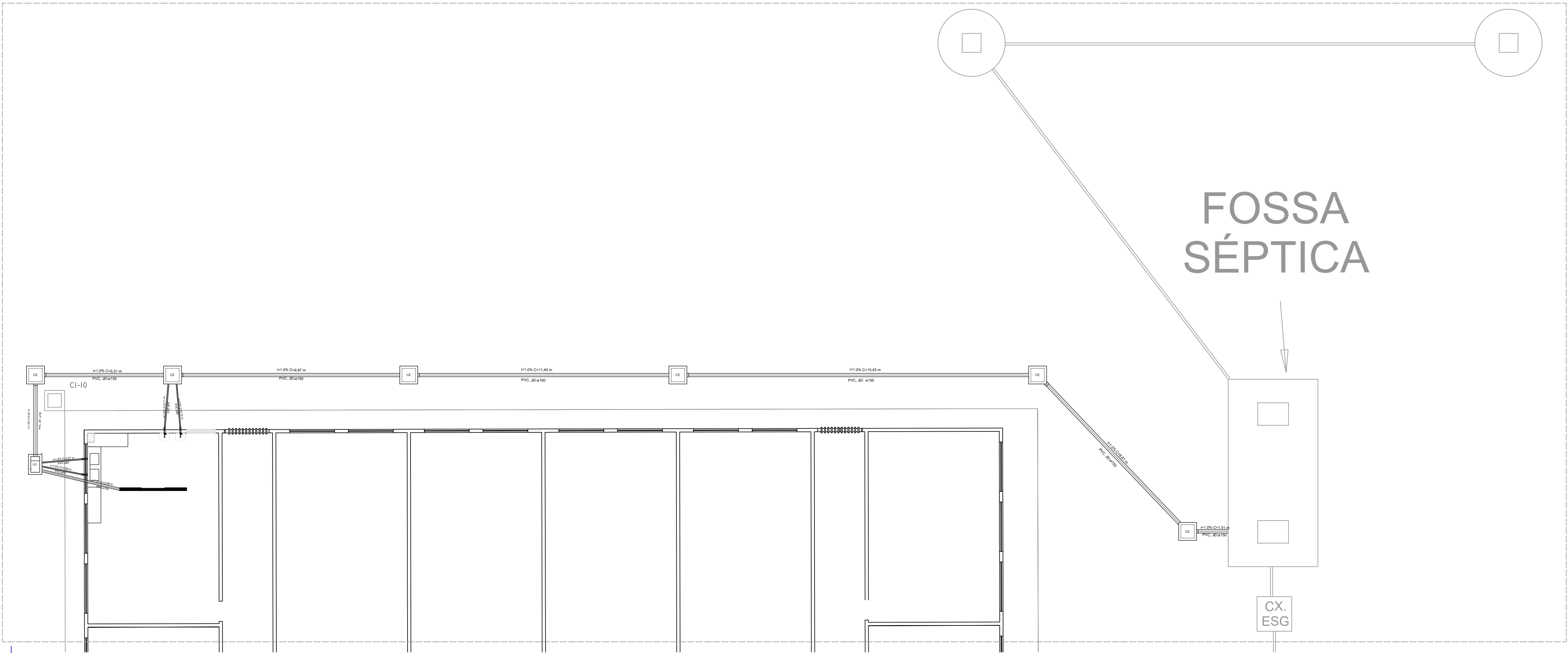
HOME PAGE: www.ifam.edu.br

URBANIZAÇÃO
MAUÉS
ARQUITETURA
02/02

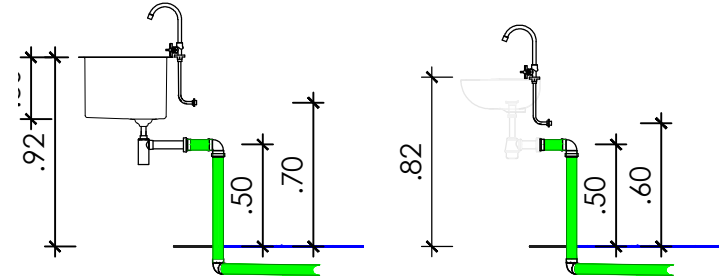


Instalações Hidrossanitárias

- **Instalações Sanitárias - (01/01)**
- **Instalações Hidráulicas - (01/01)**



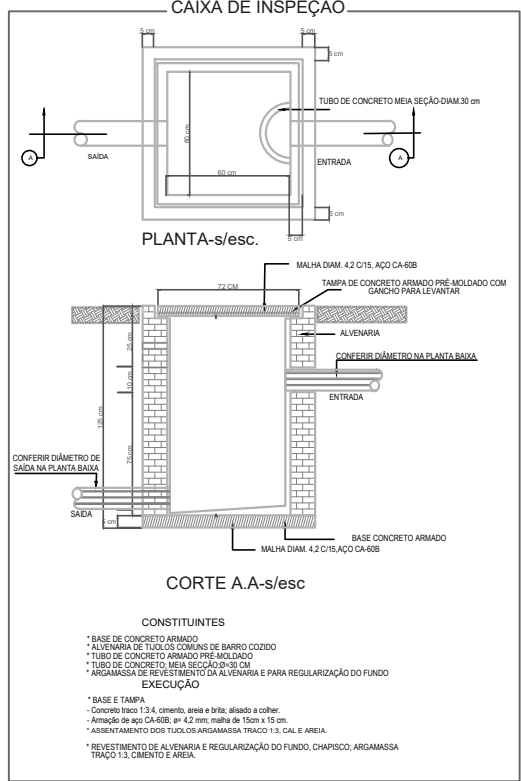
INSTALAÇÕES DE ESGOTO
ESCALA 1/75



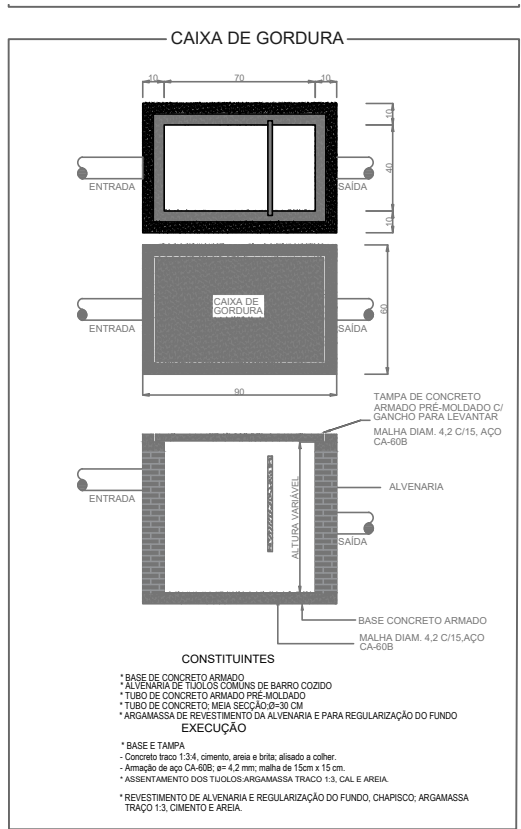
DET.01 - ESGOTO PIA E LAVATÓRIO
ESCALA 1/25



DET.02 - CANALETA E GRELHA
ESCALA 1/25



DET.03 - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/25

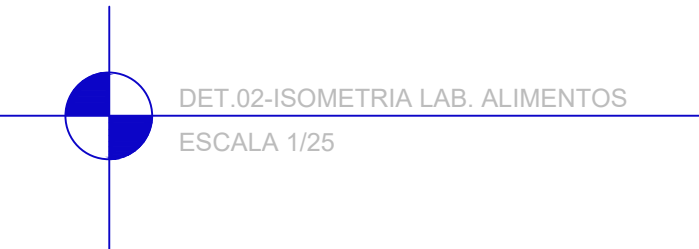
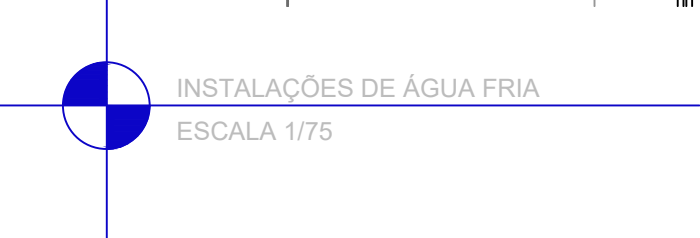


DET.04 - CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1/25

| NOTAS GERAIS | |
|---|---|
| 1 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS. | |
| LEGENDA | |
| | BEBEDOURO |
| | CSTC-CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA |
| | CAIXA SIFONADA |
| | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA |
| | CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA |
| | CAIXAS - INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60X60 CM |
| | CAIXAS DE GORDURA 40X70 CM |
| | CHUVEIRO RESIDENCIAL |
| | CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO SANITÁRIO |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90 |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO |
| | LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO |
| | LAVATÓRIO DE USO GERAL |
| | MICETÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA - DN 40MM |
| | MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS - DN 40MM |
| | PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - LAVAGEM DE PANEIS COM SIFÃO |
| | PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - PREPARAÇÃO COM SIFÃO |
| | PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40MM |
| | RAMAIS DE VENTILAÇÃO |
| | REDUÇÃO EXCÊNTRICA- SUPERIOR |
| | TE 45 |
| | TE SANITÁRIO |
| | VASO SANITÁRIO C/ CURVA 90° |

- NOTAS:
- 1) Projeto elaborado conforme a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário).
 - 2) Durante a leitura do projeto, sempre que necessário, recomenda-se a utilização do escalmetro.
 - 3) Todas as medidas deverão ser conferidas antes e durante a execução do projeto.
 - 4) O sistema de esgoto em questão terá como disposição final a Estação de Tratamento de Esgoto -ETE - , conforme mostrado no projeto de implantação da rede, prancha 01/03.

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| AUTORES DO PROJETO E ART: Eng. Gabriel Azeiteiro | | AUTORES DO PROJETO E ART: | |
| PROPRIETÁRIO/PRODUTOR: | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: | |
| REGISTRO CONTROLE INTERNO | | CARTEIRA DE REGISTRO Nº: | |
| | | Nº DE REGISTRO Nº: | |
| FASE II | | (4 CAMPI) | |
| REVISÃO DO DESENHO | | DATA | |
| NOME PROJETO | | NOME PROJETO INTERNO | |
| IFAM - CMAU - FACHADA - REV01 | | | |
| NOME PROJETO INTERNO | | | |
| BRASIL | | AMAZONAS | |
| REITOR AMAZONAS | | REITOR AMAZONAS | |
| ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO | | ESCALA | |
| PROJETO REFORMA LAB. ALIMENTOS | | INDICADA | |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | |
| MAUÉS | | FASE II | |
| NOME PROJETO | | NOME PROJETO | |
| ÁREA RURAL | | MAUÉS | |
| NOME PROJETO | | NOME PROJETO | |
| 69.000-000 | | (092)3621-6700 | |
| | | www.ifam.edu.br | |



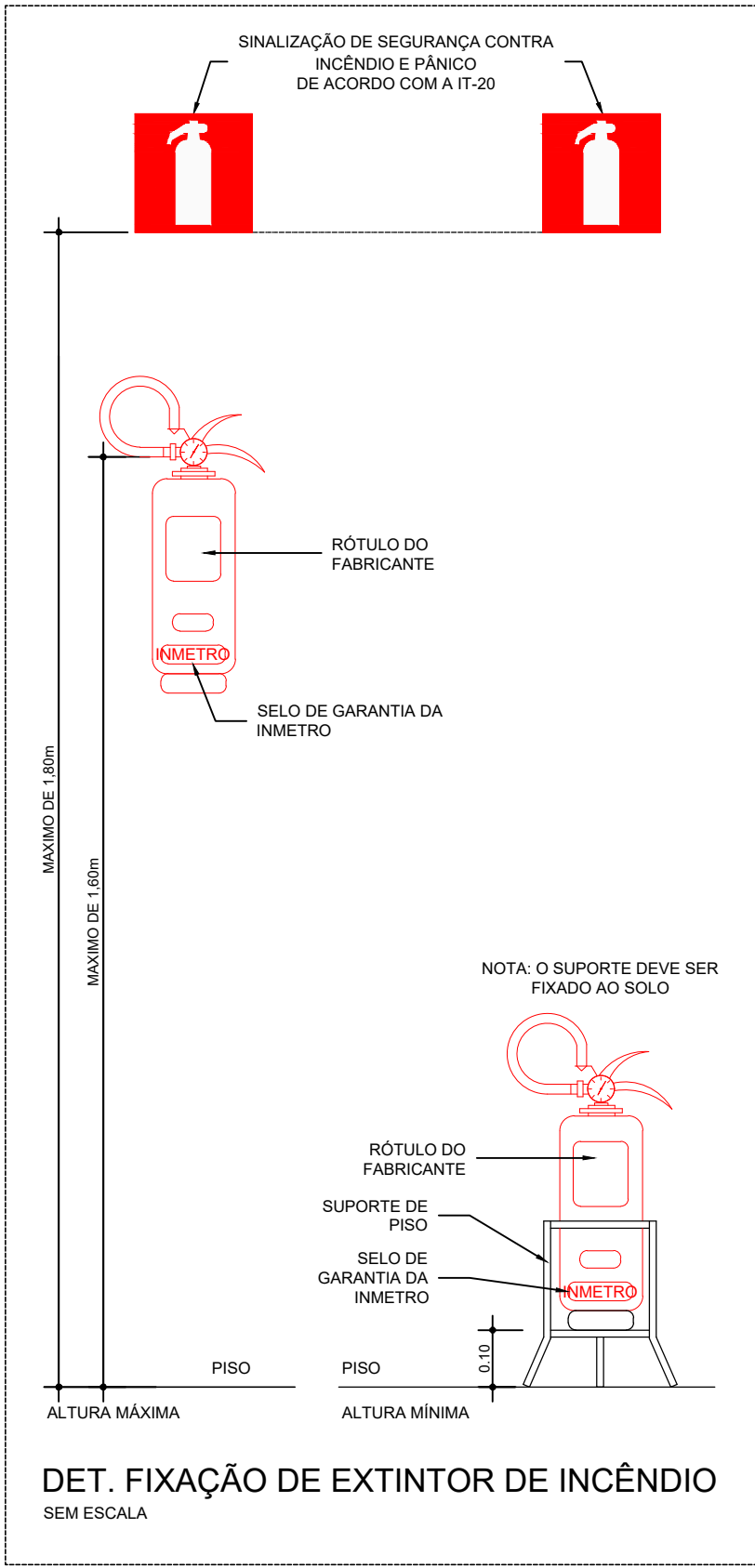
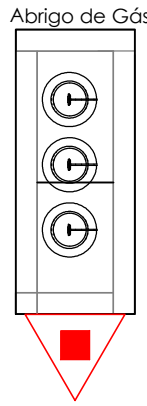
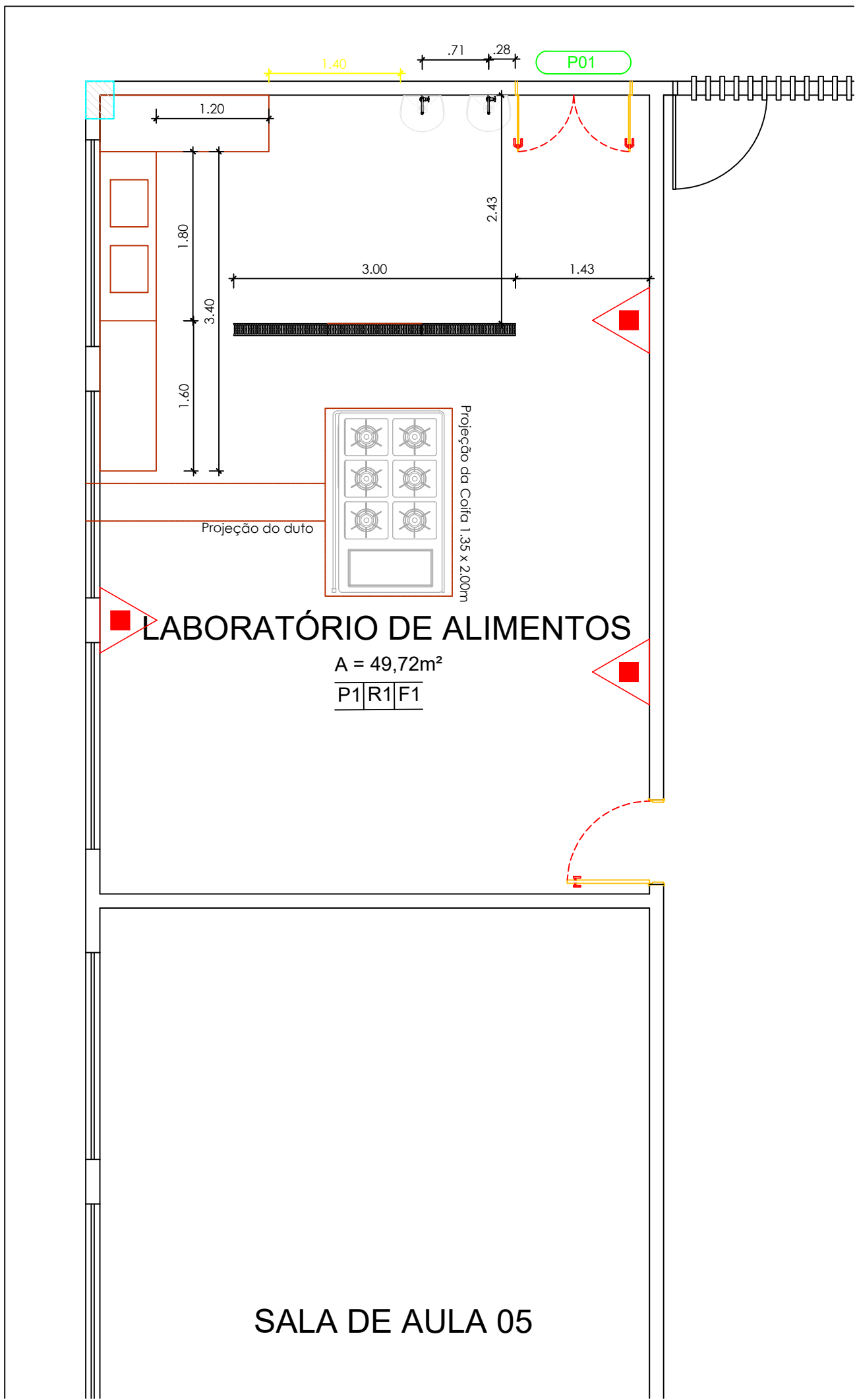
| | |
|----------|--|
| AD c/ RG | Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água - 60 mm |
| CH | Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MIC | Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| PIA | Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de Gaveta em Latão roscaavel com adaptadores de PVC soldável - 25 mm - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

CAMPUS MAUÉS
HIDRAÚLICA
01/01



Combate a Incêndio

- Instalações de Combate a Incêndio – (01/01)



INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO
ESCALA 1/50

DET 01. - EXTINTORES
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;

| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
|--|--|---------|----------------------------|---|
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11 CBPMSP | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 18 CBPMSP | | | |
| ALARME DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19 CBPMSP | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CCONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 CBPMSP | | | |
| EXTINTORES | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 21 CBPMSP • PÓ QUÍMICO ABC – 2A; 20 B.C | | | |
| CLASSIFICAÇÃO - DECRETO ESTADUAL Nº 24.054 / 04 | | | | |
| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
| E | EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA | E-1 | ESCOLA EM GERAL | ESCOLA DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAU |
| CARGA DE INCÊNDIO – IT 14/11 CBPMSP | | | | |
| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCENDIO EM MJ/m² | |
| EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA | ESCOLA DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAU | E-1 | 300,00 | |
| CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO | | | | |
| RISCO | CARGA DE INCENDIO MJ/m² | | | |
| BAIXO | 300,00 | | | |

| SIMBOLOGIA PARA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO IT 04 - SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
|---|---------|---|
| MEDIDAS DE SEGURANÇA | SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
| EXTINTORES | | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (ABC) CAPACIDADE EXTINTORA 3-A:40-B:C |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| AUTORES DO PROJETO E ART: Eng. Gabriel Alencar Assinado digitalmente por Gabriel S. Alencar CNPJ nº 08.000.000/0001-01 E-mail: gabriel.alencar@ifam.edu.br Revisar: Escreva o nome do documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025-06-20 10:50:27 | | AUTORES DO PROJETO E ART: | |
| PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: | |

| REGISTRO CONTROLE INTERNO | |
|--|--------------------------------------|
| CARTÓRIO: FASE II | MATRICULA ESCRITURA Nº: (4 CAMPI) |
| REVISÃO DO DESENHO: | DATA: |
| NOME ARQUIVO: IFAM - CMAU - FACHADA - REV01 | |
| NOME ARQUIVO ANTERIOR: | |

BRASIL

AMAZONAS

REITOR AMAZONAS:

ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:

PROJETO REFORMA LAB. ALIMENTOS

ESCALA:

INDICADA

ASSUNTO:

INSTALACOES DE COMBATE A INCÊNDIO

REITORIA/CAMPUS:

MAUÉS

ENDEREÇO:

FASE II

BAIRRO:

ÁREA RURAL

CIDADE:

MAUÉS

UF:

AM

CEP:

69.000-000

TELEFONE:

(092)3621-6700

HOME PAGE:

www.ifam.edu.br

CAMPUS MAUÉS

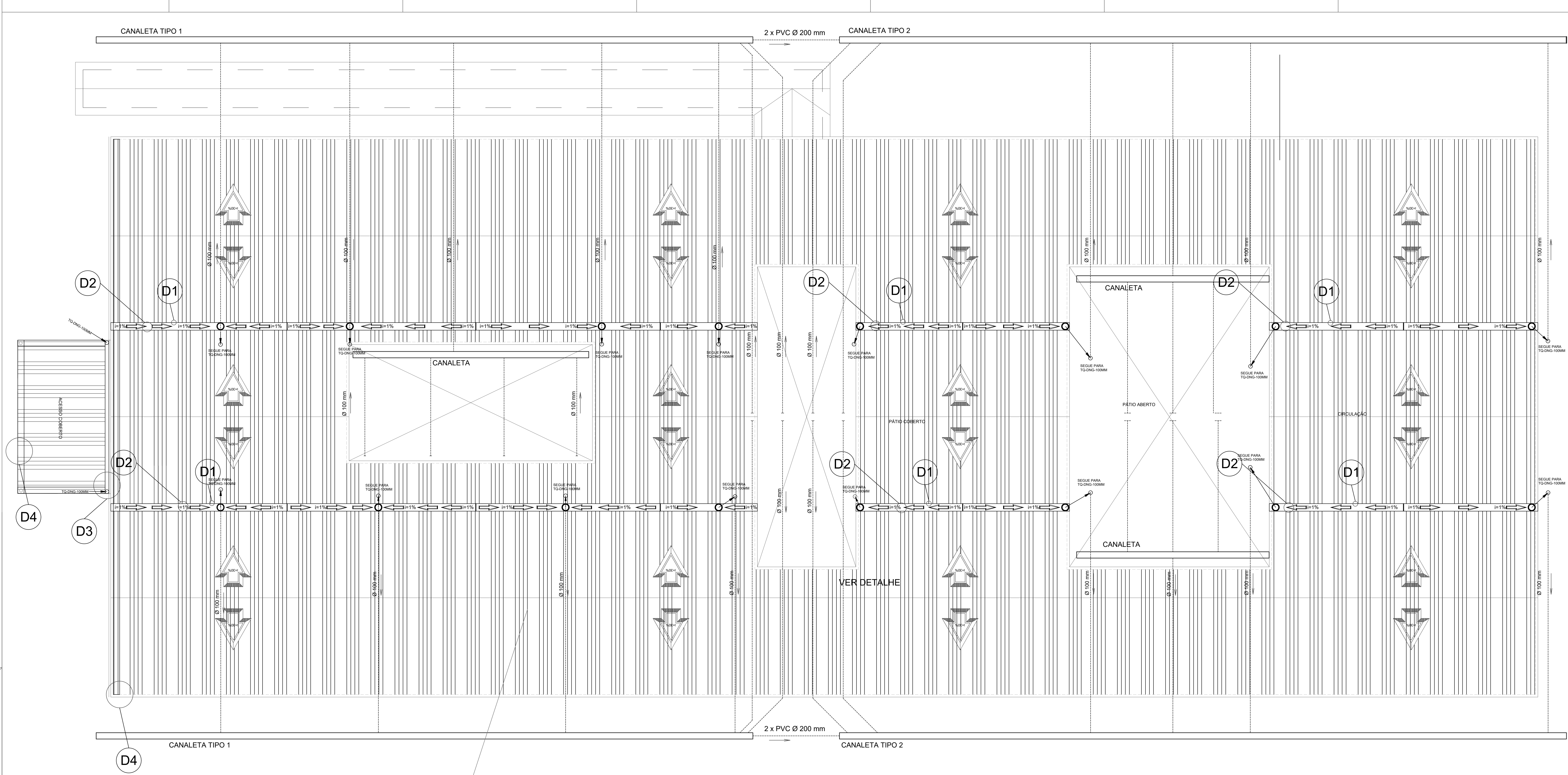
COMBATE A INCÊNDIO

01/01

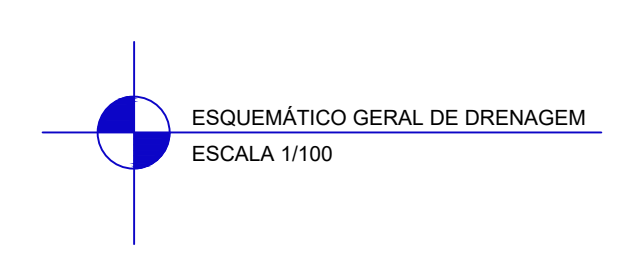
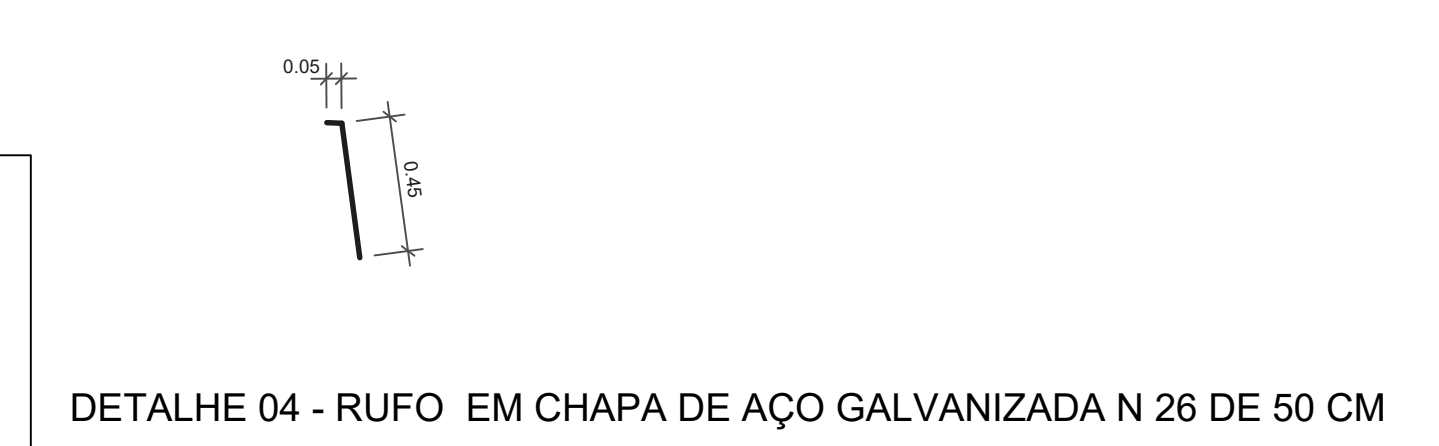
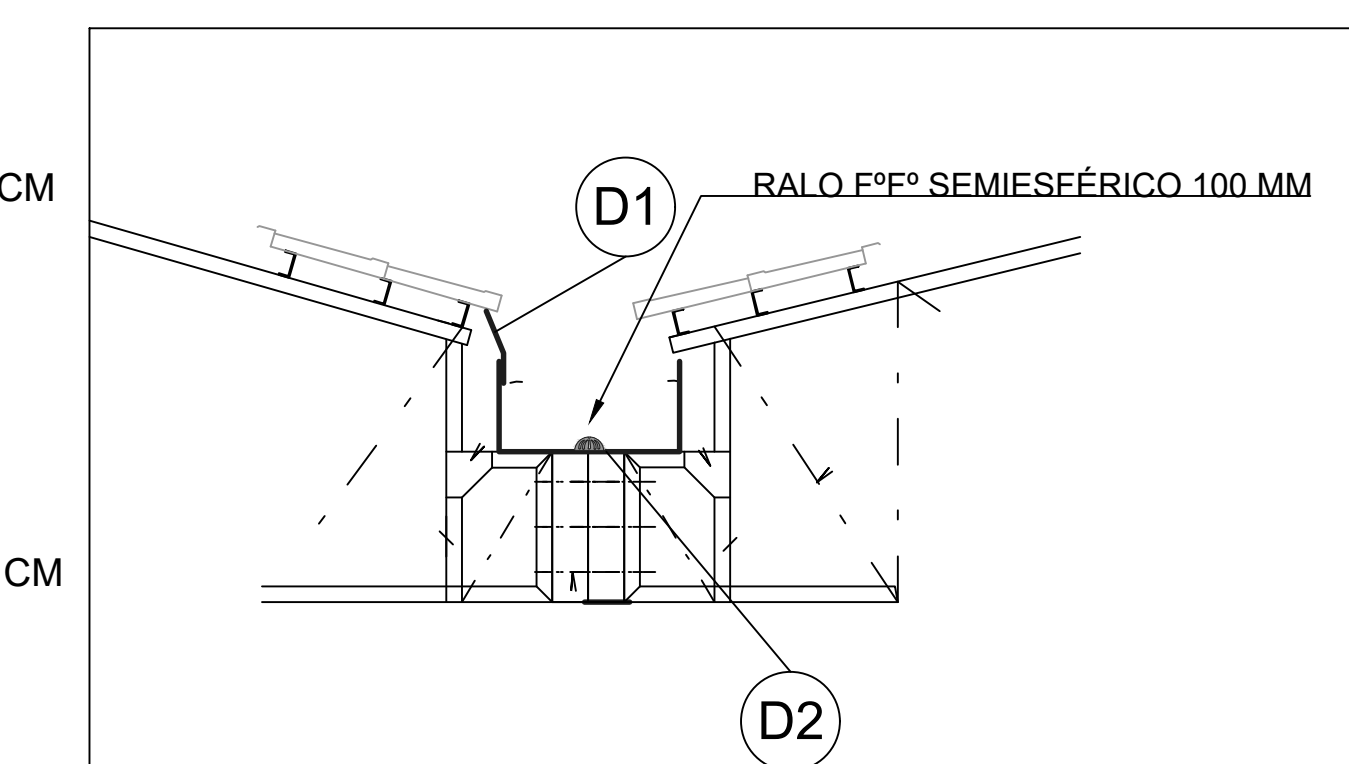
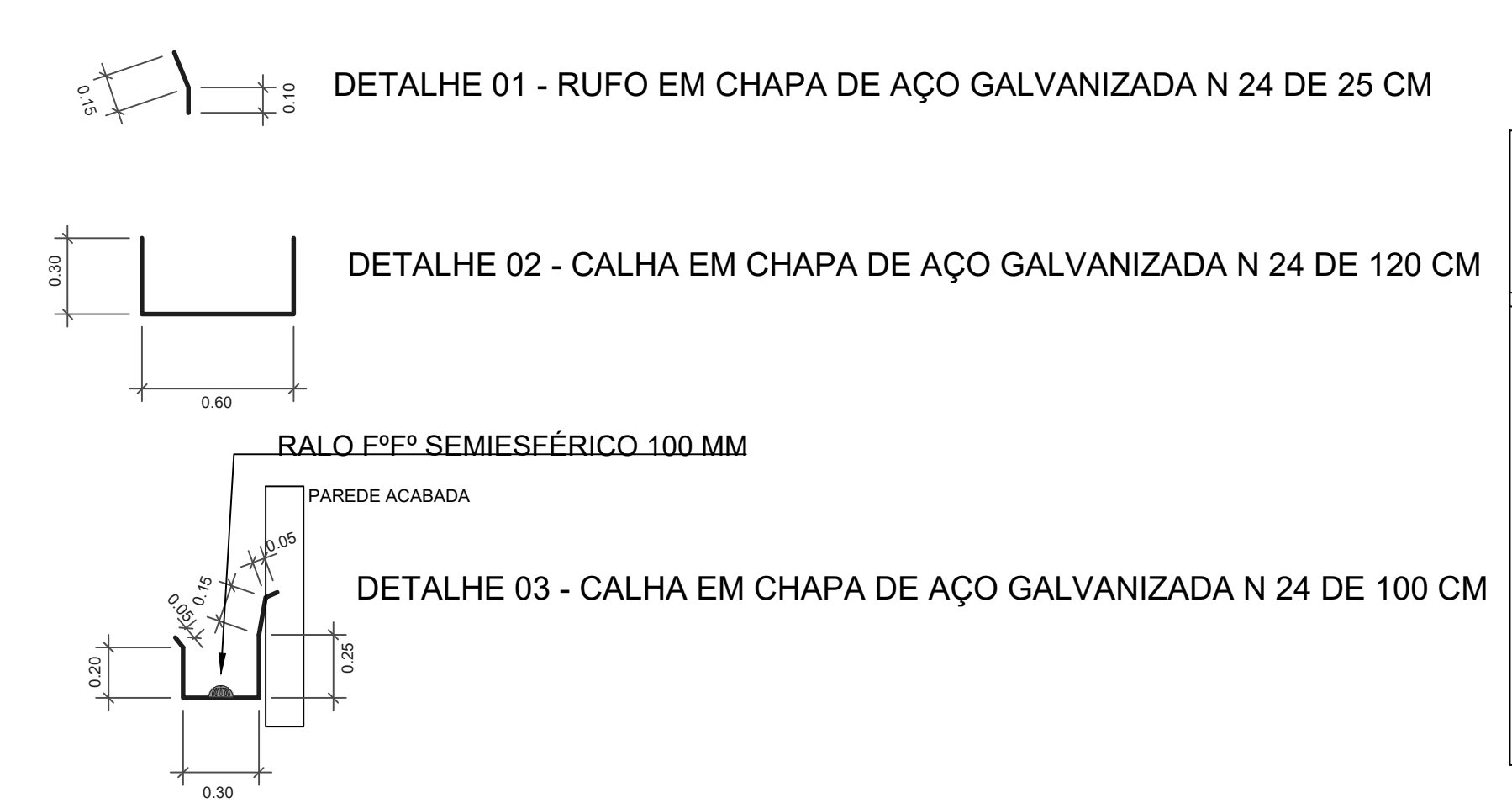


Drenagem

- **Drenagem – Substituição das Calhas da Cobertura –
(01/01)**



NOTAS GERAIS
1 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS;
2 - TODAS AS CALHAS SERÃO SUBSTITUÍDAS;



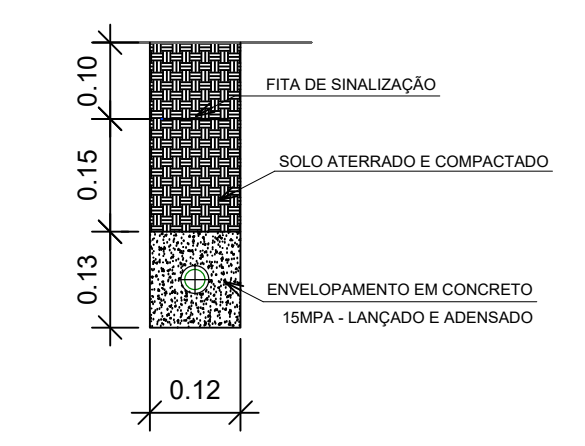
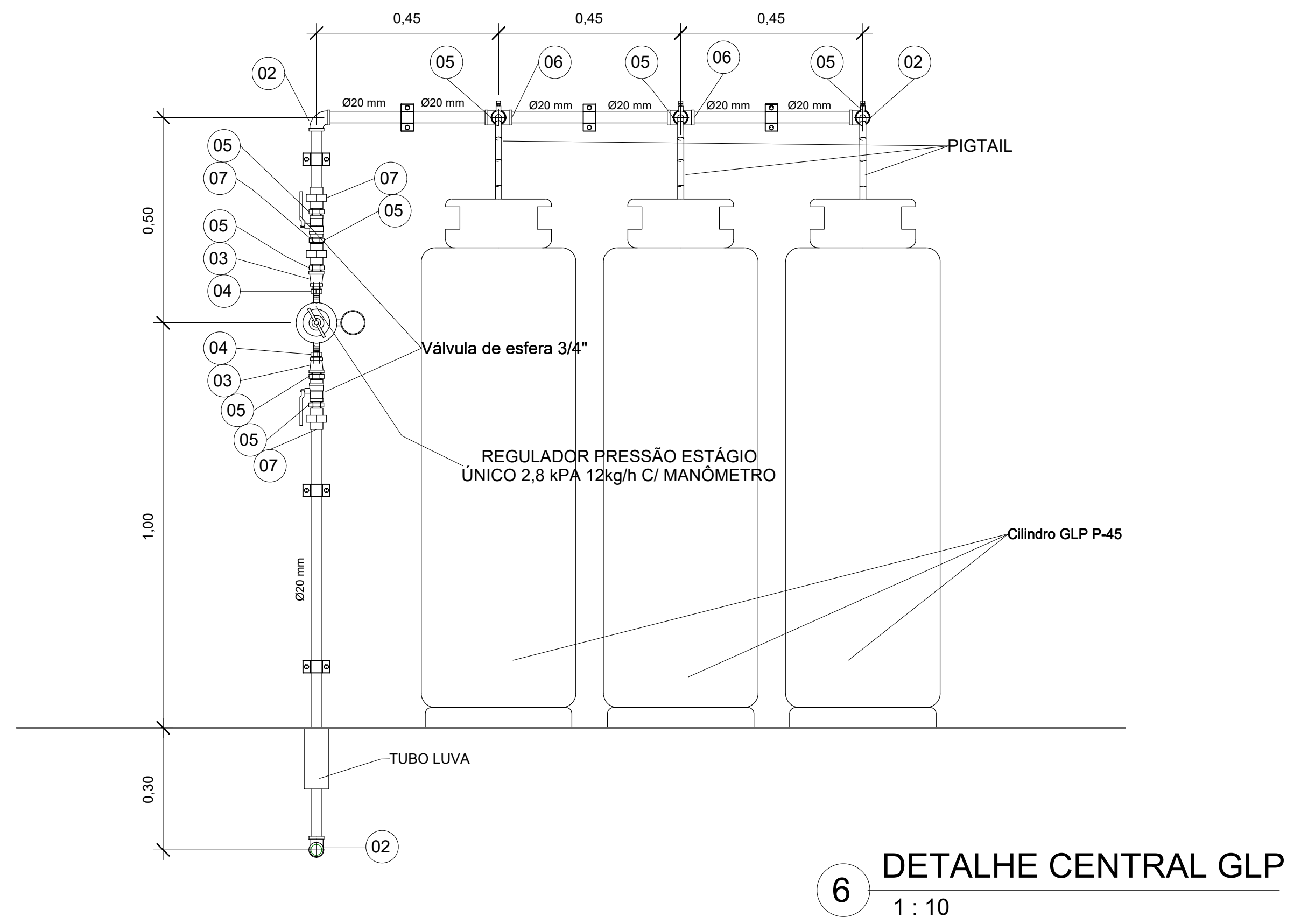
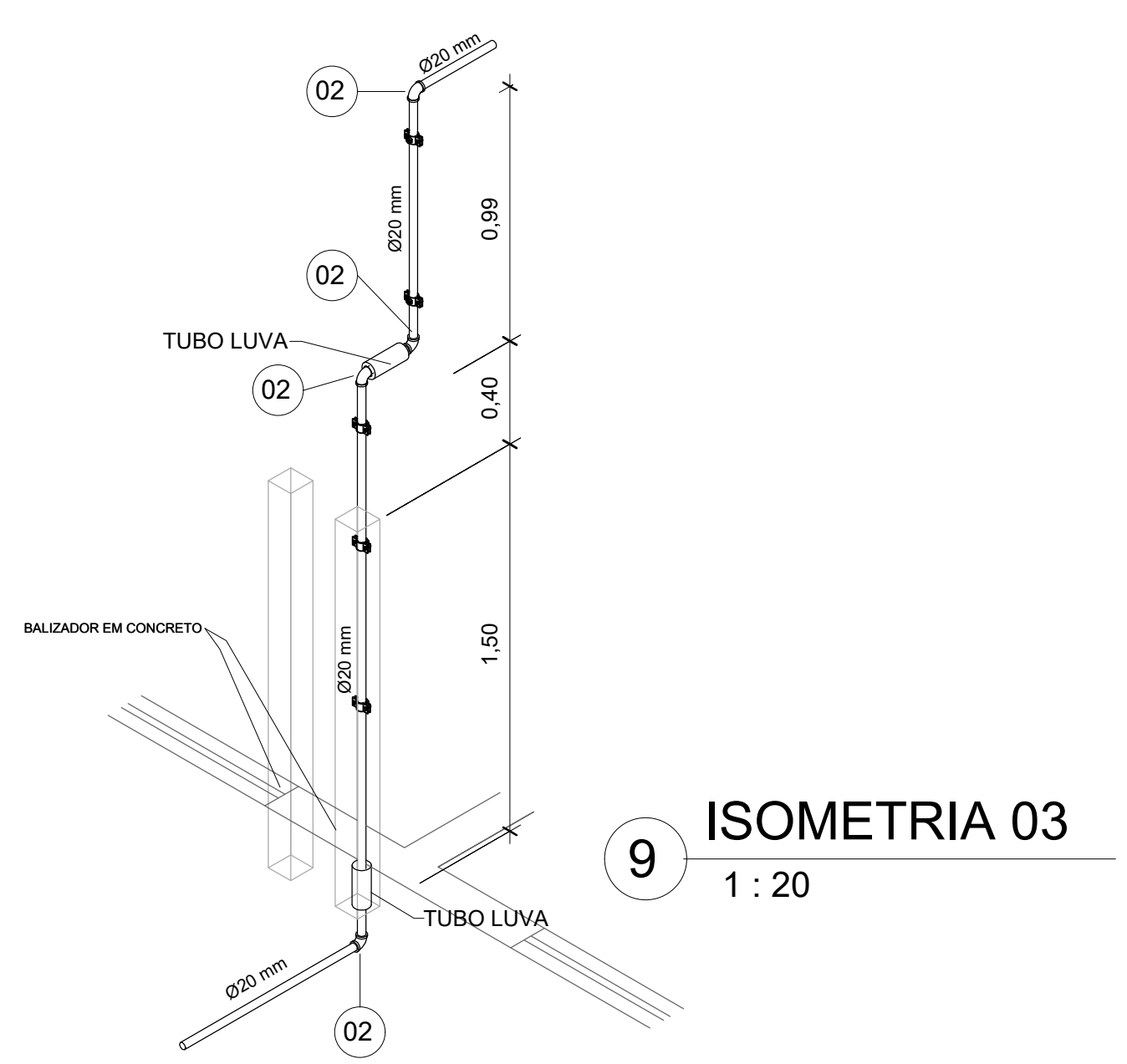
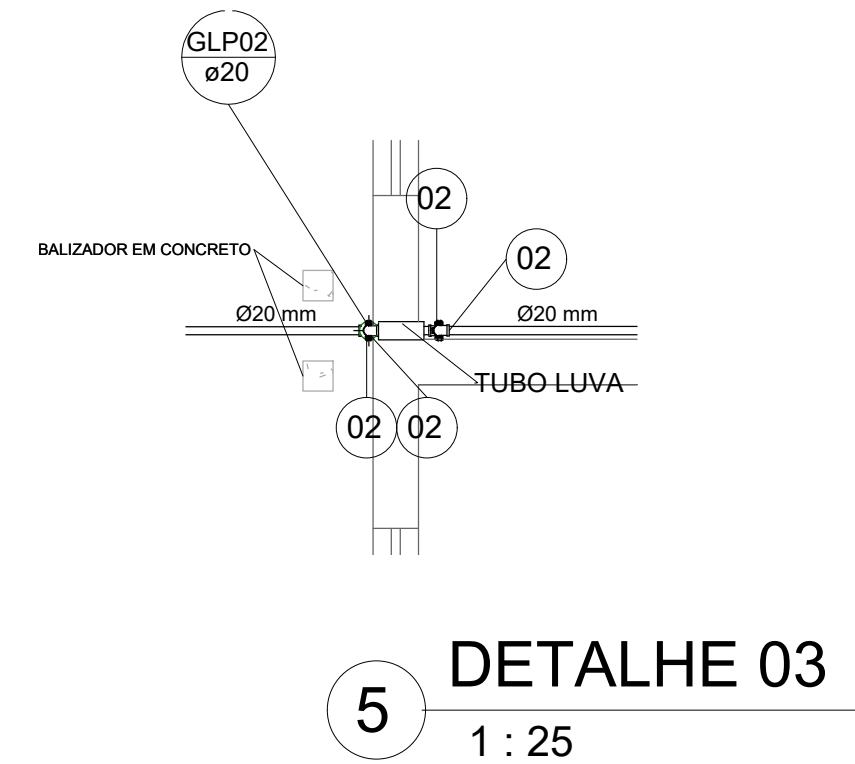
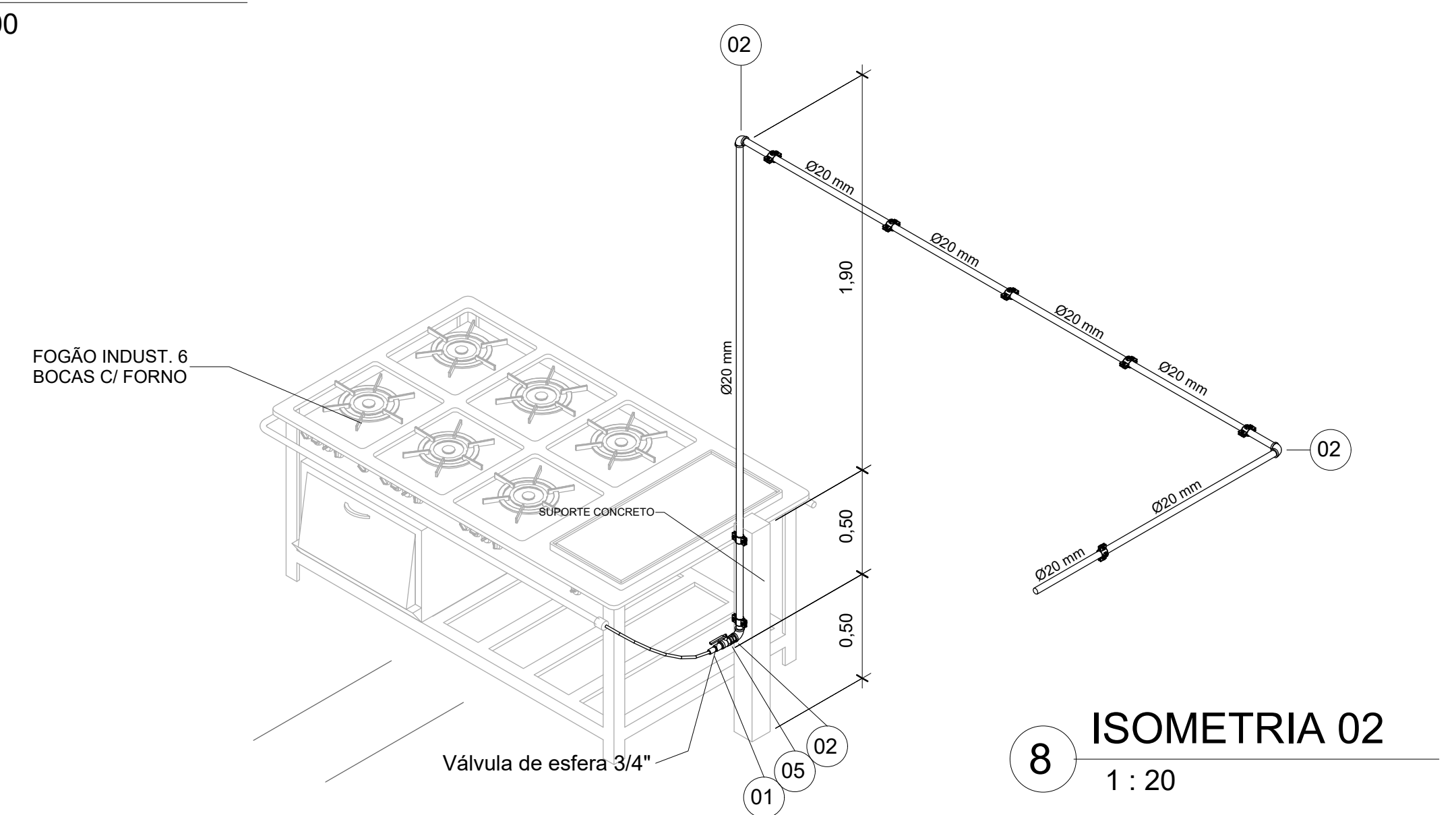
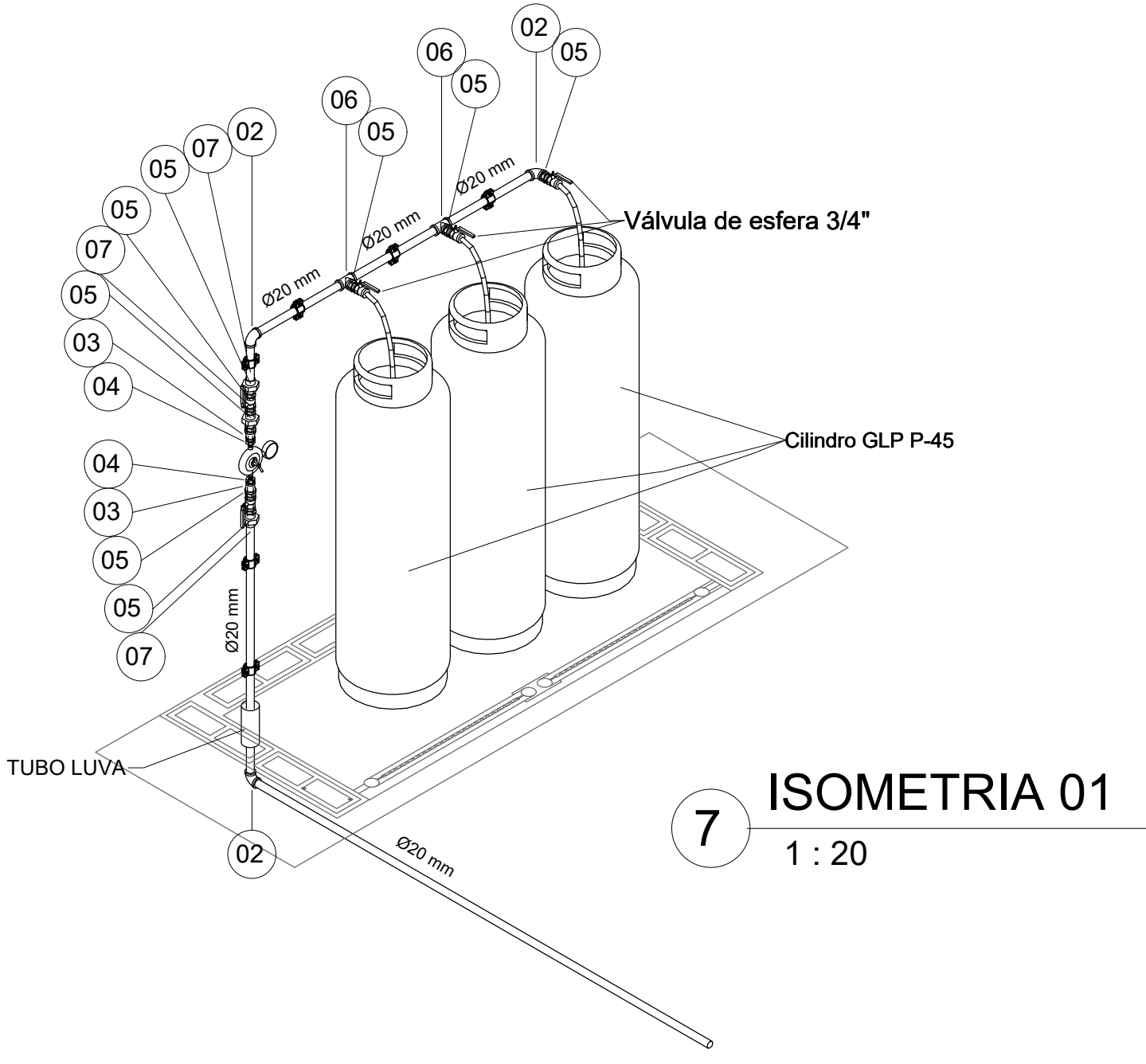
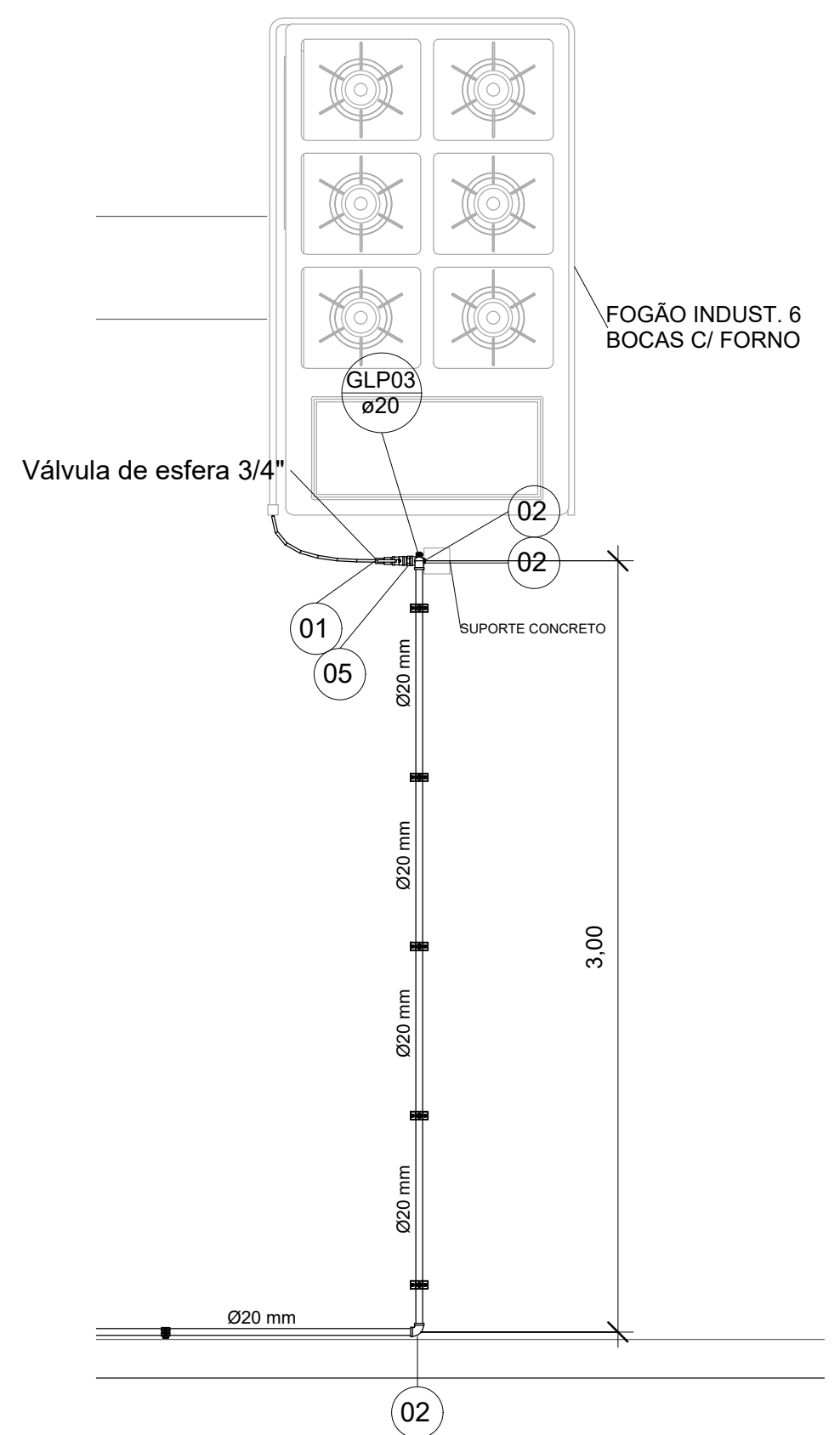
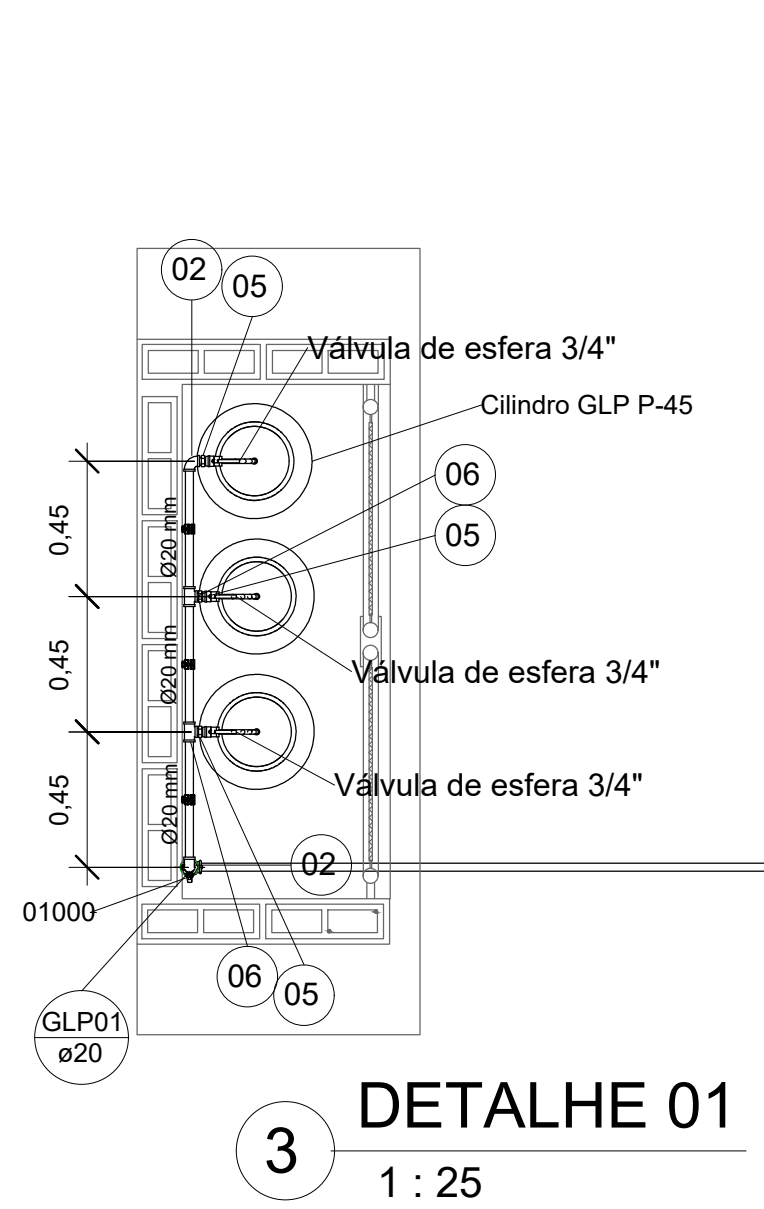
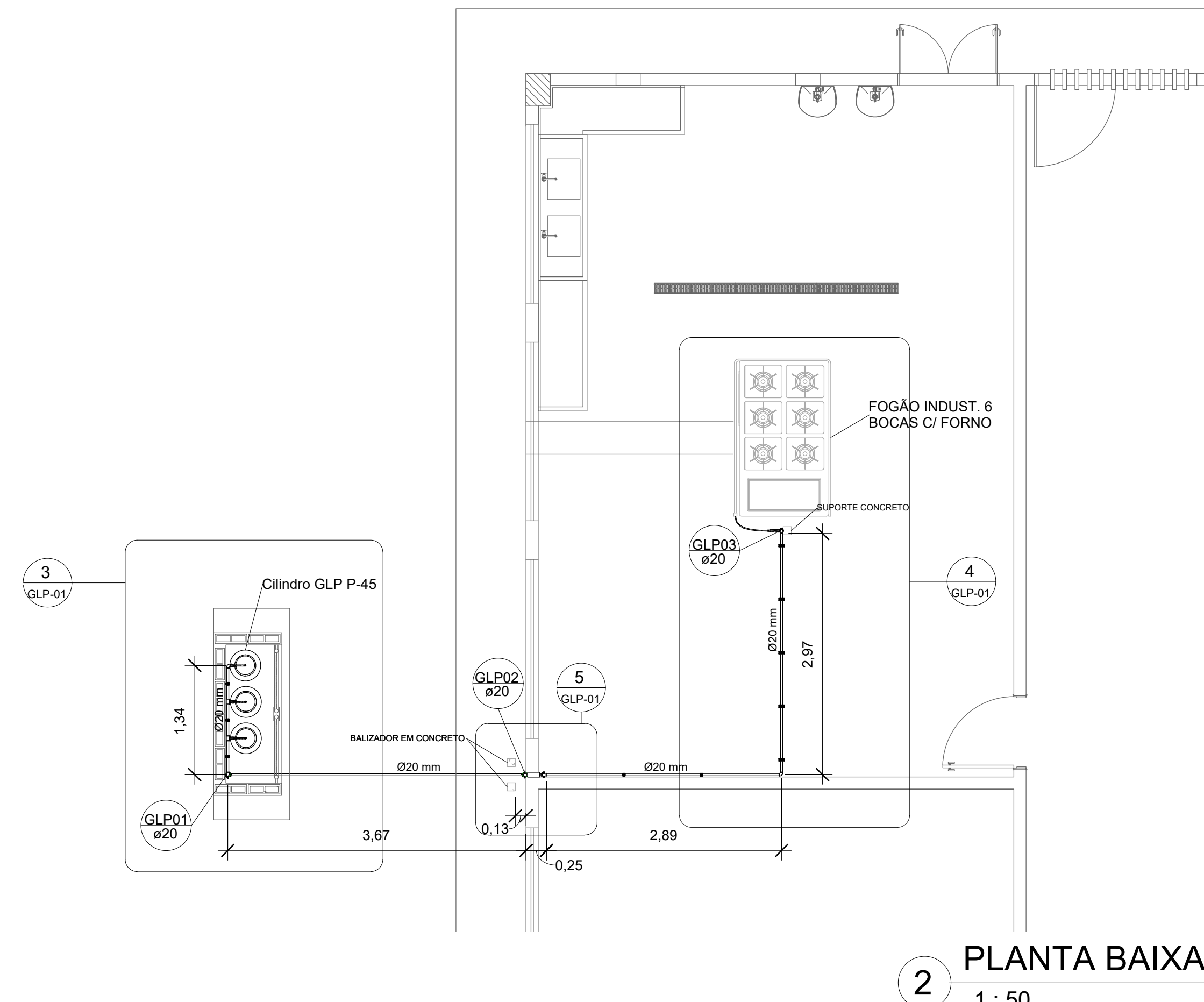
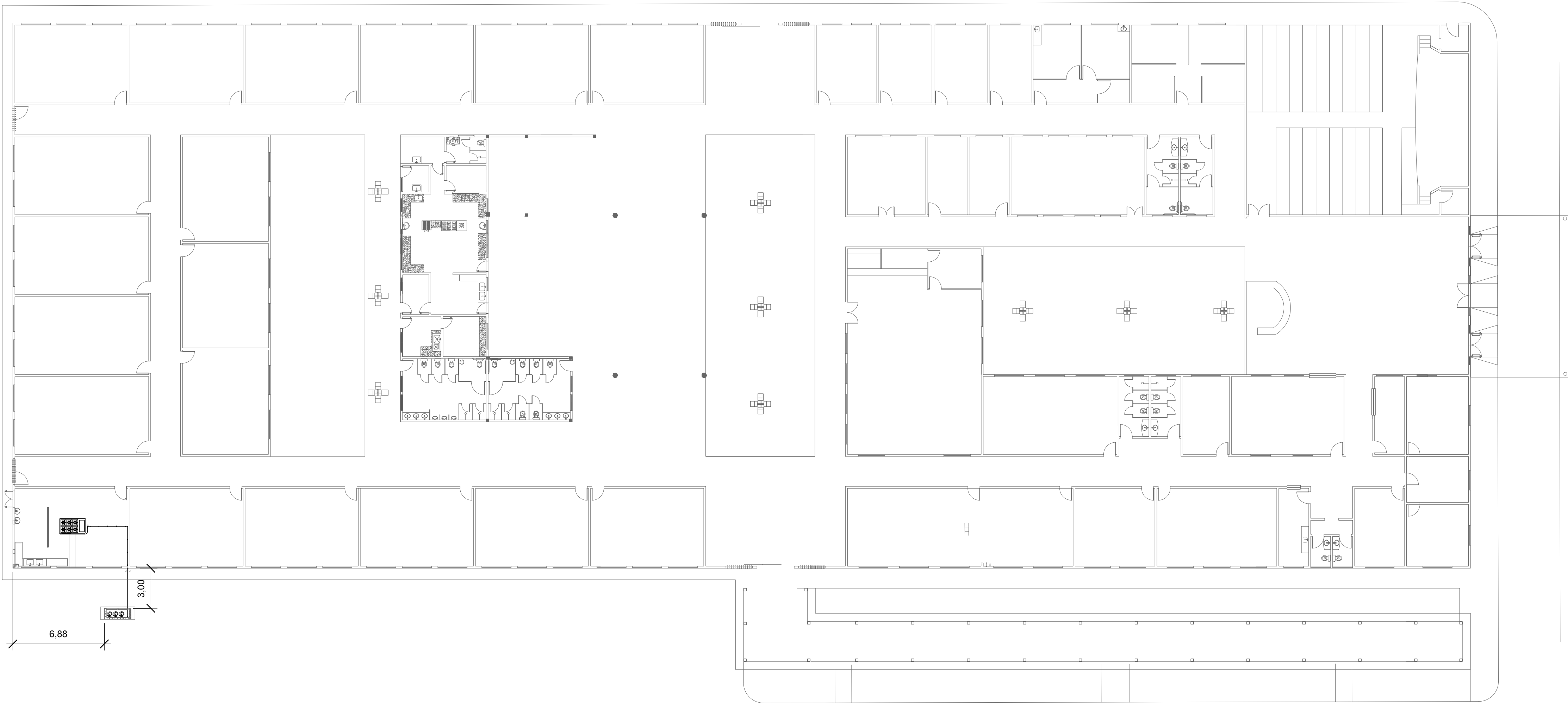
| | | | |
|---|--|---|--|
| AUTORES DO PROJETO E ART. EOL. (assinatura) | | AUTORES DO PROJETO E ART. (assinatura) | |
| PROFESSOR RESPONSÁVEL | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART. | |
| REGISTRO CONTROLE INTERNO | | | |
| FASE II | | 4 CAMPUS | |
| REVISÃO DO DESENHO | | DATA | |
| NOME PROJETO | | NOME PROJETO ANTERIOR | |
| IFAM - CMAU - DRENAGEM - REV02 | | | |
| BRASIL | | AMAZONAS | |
| ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO | | INDICADA | |
| PROJETO REFORMA - CALHAS | | DRENAGEM - SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA COBERTURA | |
| MAUÉS | | FASE II | |
| ÁREA RURAL | | AM | |
| 69 000-000 | | (092)3621-6700 | |
| | | www.ifam.edu.br | |

CAMPUS MAUÉS
DRENAGEM
01/01



Instalações de Gás

- Instalações GLP – Implantação, Planta Baixa, Isométrico e Detalhes – (01/02)
- Central GLP, Planta Baixa, Cortes e Detalhes – (02/02)



Observações:

Não utilizar de qualquer tipo de tinta ou fibra vegetal na função de vedante nas rosca de tubos e conexões;

Pintar tubulação de gás na cor amarela conforme padrão 5Y8/12 do sistema Munsell.

Realizar teste de estanqueidade com pressão de 10 kgf/cm² e mantido por 1 hora.

A tubulação da rede de distribuição interna não pode passar no interior de:

Dutos de lixo, ar condicionado, águas pluviais, reservatório de água, poço de ventilação capaz de confinar o gás proveniente de eventual vazamento; qualquer vazão ou parede contígua a qualquer vão formado ou inerente pela estrutura ou alvenaria, ou por estas e o solo, sem a devida ventilação e demais situações informadas em norma NBR 13932.

As tubulações devem:

a) ter um afastamento mínimo de 0,30 m de condutores de eletricidade se forem protegidos por eletroduto, e 0,50 m nos casos contrários;

b) ter material isolante elétrico quando do cruzamento de tubulações de gás com condutores elétricos;

c) ter um afastamento das demais tubulações suficiente para ser realizada a manutenção das mesmas;

d) ter um afastamento no mínimo de 2 m de pára-raios e seus respectivos pontos de aterramento, ou conforme a NBR 5419;

e) ser envoltas em revestimento maciço, quando embutidas em paredes.

| Tabela de conexões de tubo - Geral | | |
|--|------|--------|
| DESCRIÇÃO | CÓD. | QUANT. |
| ESPIGÃO DE AÇO, ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRA DE D=3/8" | 01 | 1 |
| JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO DN 20 (3/4") | 02 | 10 |
| LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2" | 03 | 2 |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") | 04 | 2 |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") | 05 | 9 |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") | 06 | 2 |
| UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") | 07 | 3 |

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA |
|---------|-------------------|------------|
| REV.00 | CONCEPÇÃO INICIAL | 14/08/2020 |

AUTORES DO PROJETO E ARTISTAS:

ANTÔNIO VENÂNCIO CASTELO BRANCO

PROJETO REFORMA LABORATÓRIO DE ALIMENTOS

ASSUNTO: INST. GLP - IMPLANT, PL.BAIXA, ISOMET E DET

CADASTRO: MAUÉS

ESTRADA DOS MORAES

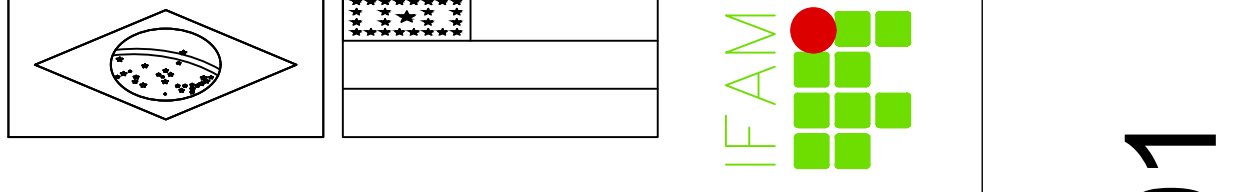
NOVO MUNICÍPIO

MAUÉS

69190-000

(92) 99420-8503

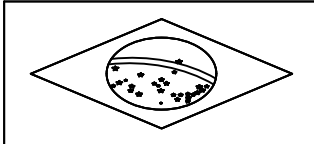
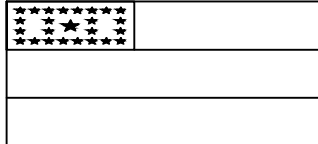
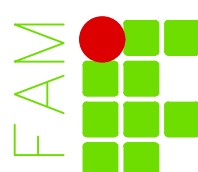

www.ifam.edu.br



GLP-01



e) ser envoltas em revestimento maciço, quando embutidas em paredes.

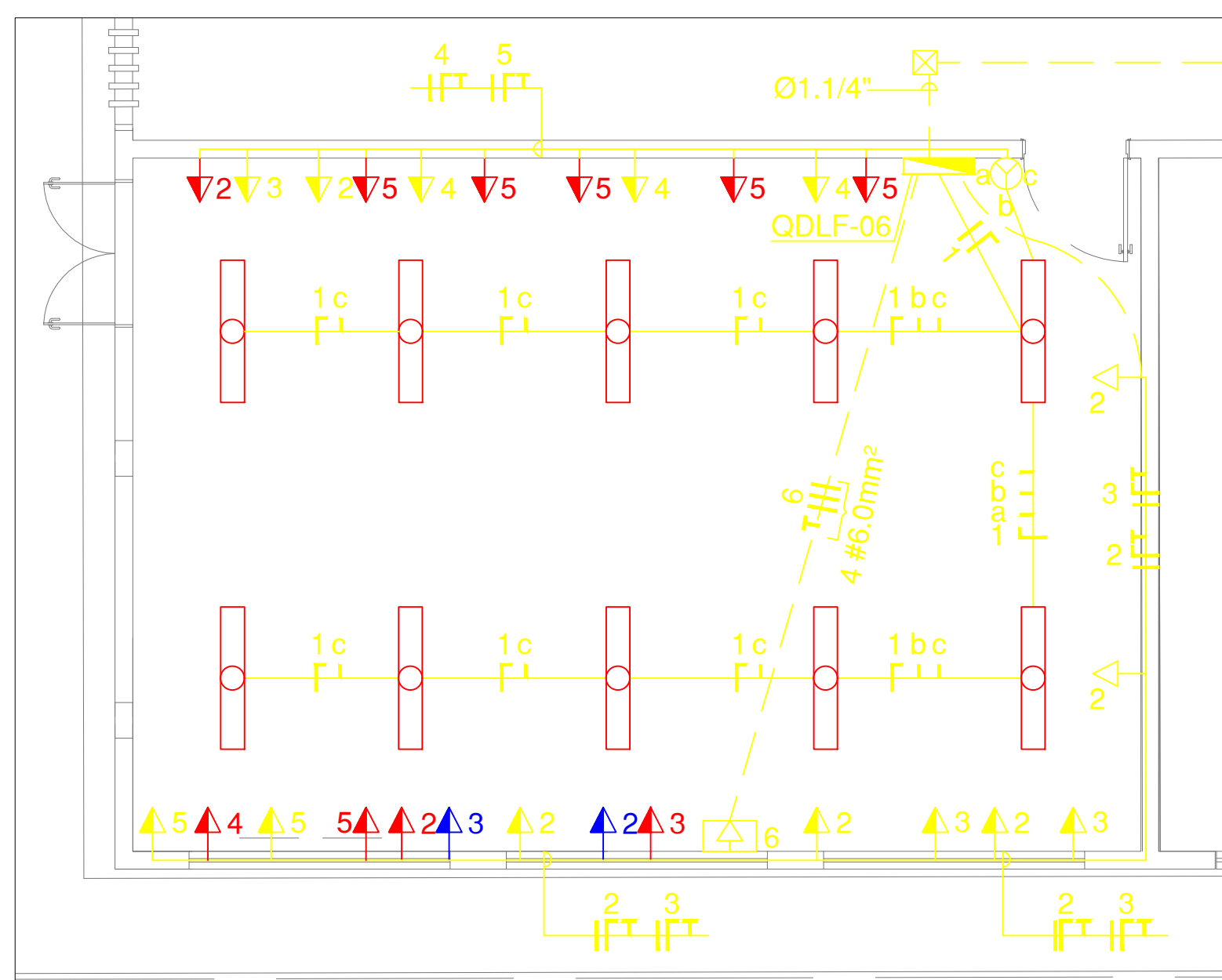
| | | | |
|---|--|---|---|
|   | |  |  |
| REITOR: ANTONIO VENÂNCIO CASTELO BRANCO | | | |
| TÍTULO: PROJETO REFORMA LABORATÓRIO DE ALIMENTOS | | | |
| ASSUNTO: CENTRAL. GLP - PL BAIXA, CORTES E DET. | | ESCALA: INDICADA | |
| CAMPUS: MAUÉS | | ENDEREÇO: ESTRADA DOS MORAES | |
| BAIRRO: NOVO MUNICÍPIO | | CIDADE: MAUÉS | |
| CEP: 69190-000 | | UF: AM | |
| TELEFONE: (92) 99420-8503 | | HOME PAGE: www.ifam.edu.br | |

GLP-02



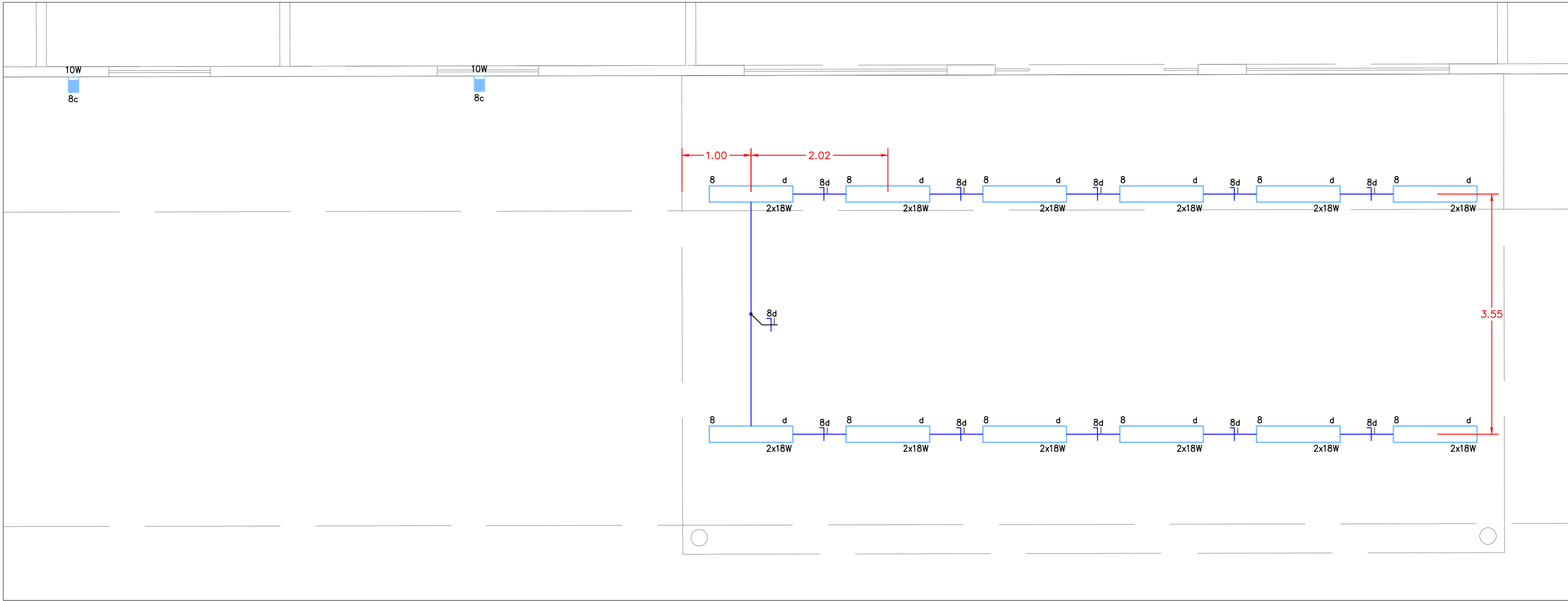
Instalações Elétricas

- Remoções e Adequações – (01/04)
- Infraestrutura – Letreiro e Totem – (02/04)
- Adequações e Reforma – (03/04)
- Quadros de Cargas e Diagramas – (04/04)

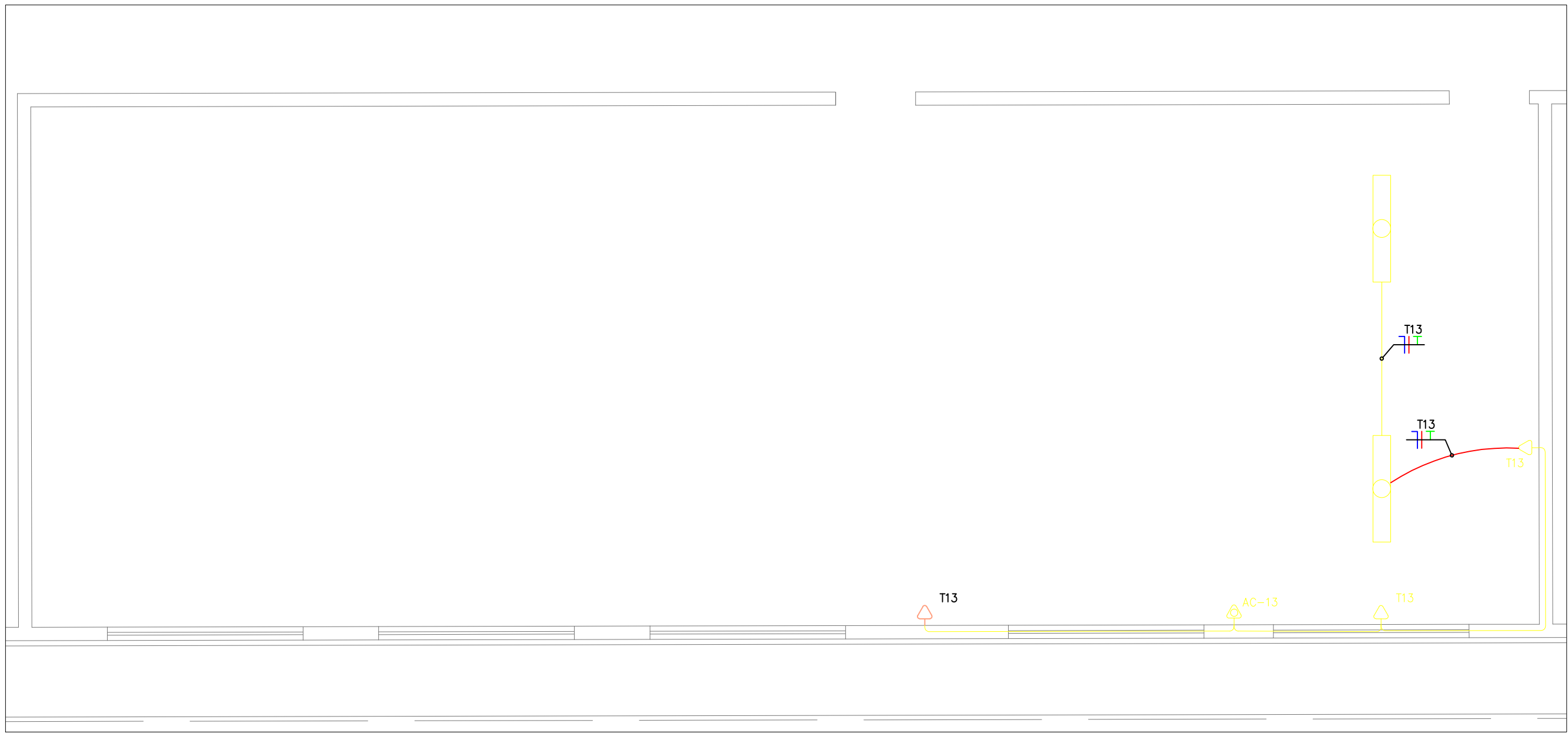


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

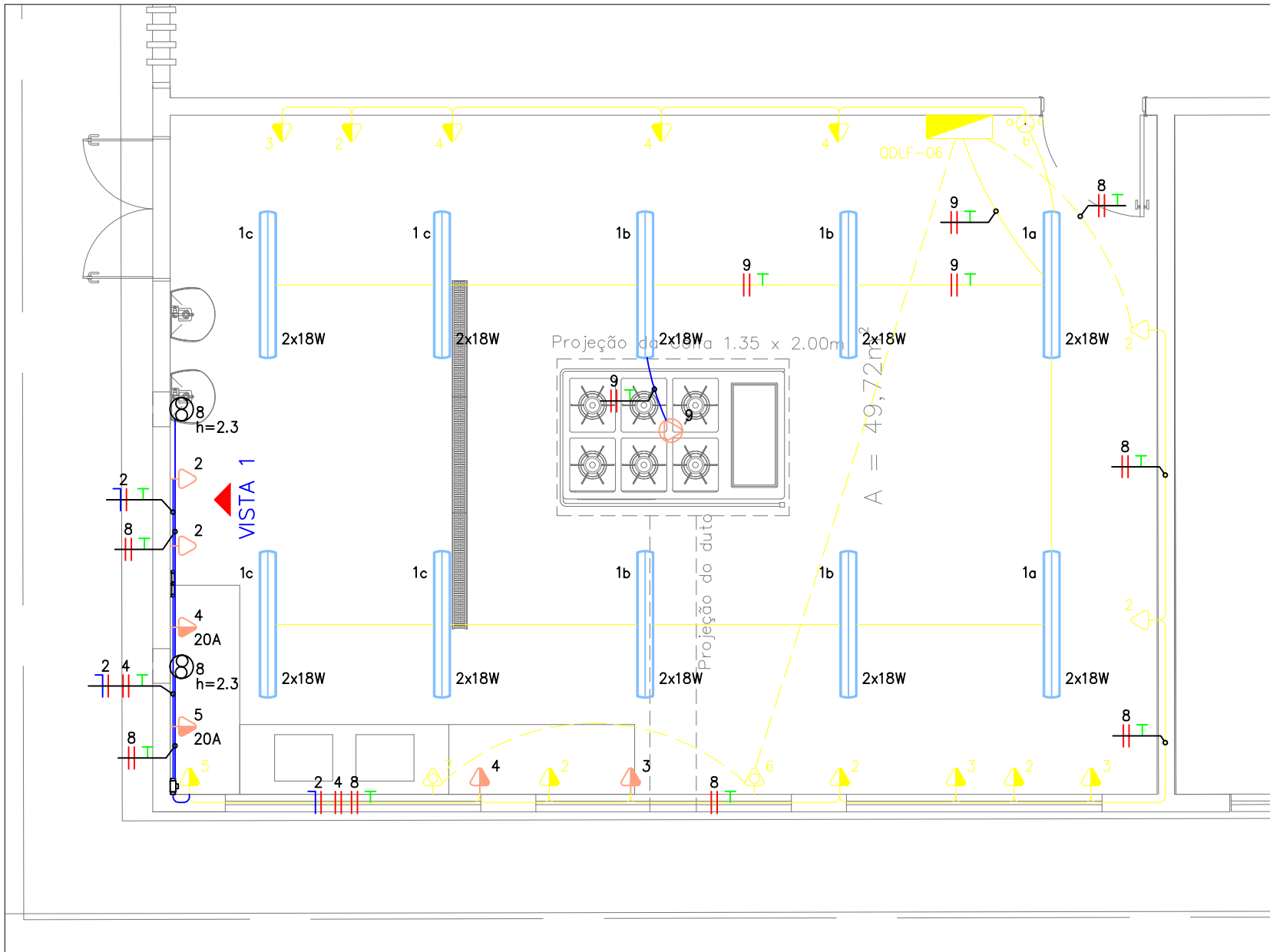
01/04



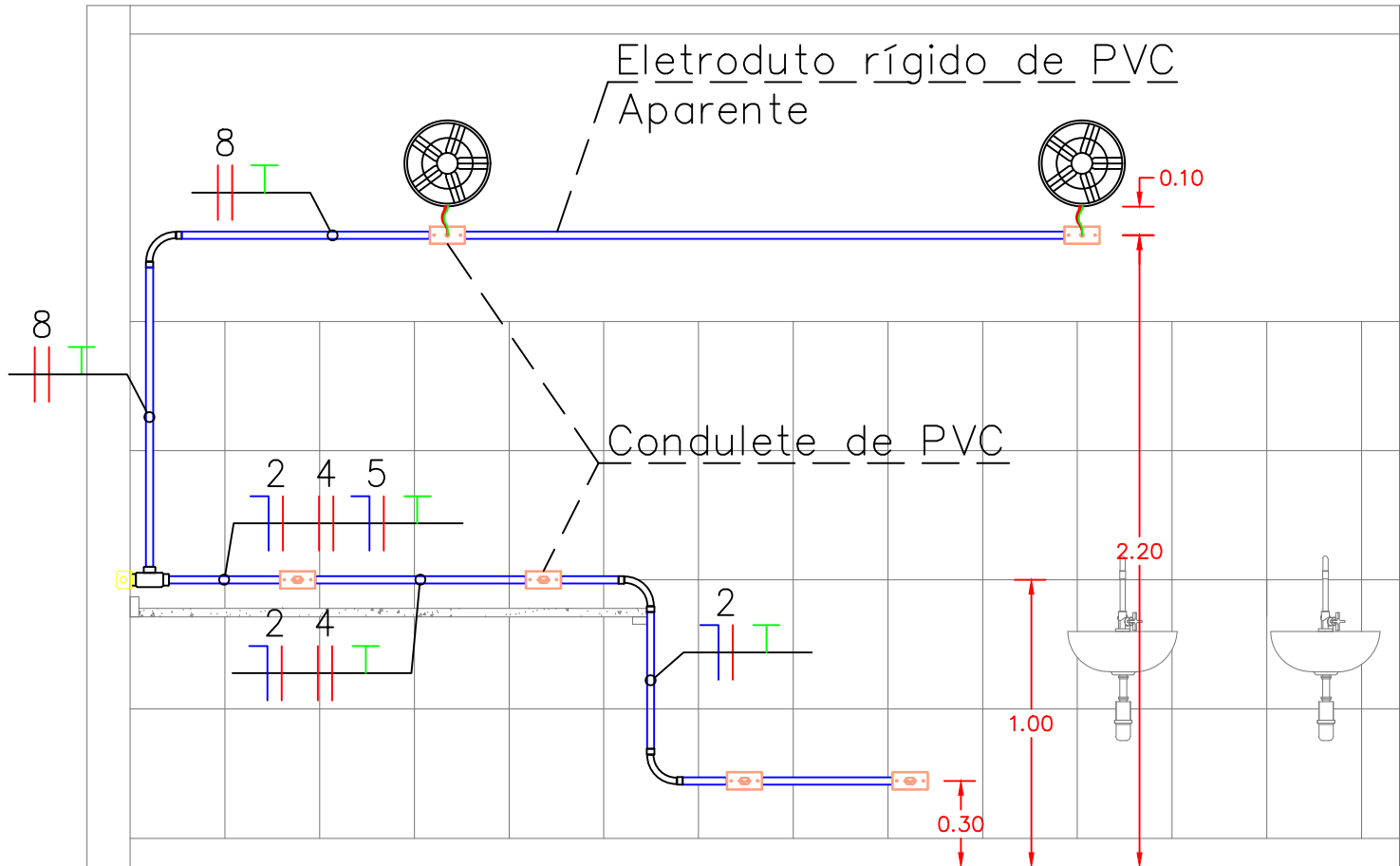
Reforma Toldo
ESCALA: 1/50



Adequação Sala dos Professores
ESCALA: 1/50



Reforma Laboratório de Alimentos
ESCALA: 1/50



Vista 1 – Laboratório de Alimentos
ESCALA: 1/25

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Luminária hermética de embutir a instalar, com corpo em chapa de aço e difusor em poliestireno translúcido, incluso 2x18W Tubo LED T8 de 1900 lúmens cada. |
| | Arandela quadrada de sobrepor para áreas externas, com corpo em alumínio, iluminação direta e indireta, a instalar, incluso lâmpada 1x10W LED Bulbo. |
| | Luminária existente. |
| | Luminária hermética (IP66) de sobrepor de alta resistência e difusor prismático a instalar, com 2x18W Tubo LED T8 de 1900 lúmens cada. |
| | Interruptor de três seções existente. |
| | Tomada baixa de uso geral, a instalar a 30 cm do piso acabado. |
| | Tomada baixa existente. |
| | Tomada média de uso geral, a instalar a 100 cm do piso acabado. |
| | Tomada média existente. |
| | Ponto de força existente para ar condicionado. |
| | Ponto de força para coifa, a instalar no teto. |
| | Ponto de forço para exaustor, a instalar a 230 cm do piso acabado. |
| | Condutele de PVC, tipo T, para eletroduto rígido roscável de 3/4", a instalar a 100 cm do piso acabado. |
| | Curva 90 graus de PVC, para eletroduto rígido roscável de 3/4", a instalar. |
| | Quadro de distribuição existente. |
| | Eletroduto de aço galvanizado a instalar embutido no piso e aparente - seção transversal indicada no projeto. |
| | Eletroduto rígido roscável, PVC, a instalar aparente ou embutido em forro - seção transversal indicada no projeto. |
| | Eletroduto flexível corrugado, PVC, a instalar embutido em forro e parede - seção transversal indicada no projeto. |
| | Eletroduto existente embutido em forro ou parede - seção transversal indicada no projeto. |
| | Eletroduto existente embutido no piso - seção transversal indicada no projeto. |

- NOTAS:
- 1) PROJETO ELÉTRICO ELABORADO CONFORME NBR 5410/2004;
 - 2) TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO E RESPEITAR O QUE PRECONIZA A NORMA NBR IEC 8995-1/2013;
 - 3) TODAS AS TOMADAS DEVERÃO RESPEITAR A NORMA NBR-14136 E QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A;
 - 4) QUANDO NÃO INDICADOS, OS CABOS POSSUEM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 MM²;
 - 5) QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS SÃO DE Ø3/4";
 - 6) TODOS OS CABOS PARA OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER COM CAPA EM PVC, ISOLAÇÃO DE 450/750V, CONFORME NBR NM 247-3 E NBR NM 280;
 - 7) OS CABOS DEVERÃO POSSUIR CAPA COM MATERIAL NÃO HALOGENADO E SEM EMISSÃO DE FUMAÇA TÓXICA, CONFORME NBR-13248;
 - 8) OS CABOS DEVEM SEGUIR O CÓDIGO DE CORES ESTABELECIDOS EM NORMA: FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE) E RETORNO (PRETO);
 - 9) OS QUADROS ELÉTRICOS E CONDULETES DEVEM SER INTERLIGADAS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - 10) PARTE DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE SERÁ UTILIZADA PARA O ENCAMINHAMENTO DOS NOVOS CIRCUITOS.
 - 11) UNIDADES APRESENTADAS ESTÃO EM METROS.

| QUADRO DE REVISÕES | | | |
|--------------------|------------|---------|----------------|
| DESENHO | DATA | REVISÃO | OBSERVAÇÃO: |
| ANDREI PORFIRO | 10/10/2020 | 00 | EMIÇÃO INICIAL |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO <i>Andrei Oliveira Mota Porfiro</i> <small>Autorizado digitalmente por Andrei Porfiro DN: C=BR, OU=UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ, CN=Andrei Oliveira Mota Porfiro, E=andrei.porfiro@ufam.edu.br Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2020.10.19 23:53:46</small> | | AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: _____ | |
| PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas | | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: _____ | |

BRASIL

AMAZONAS

REITOR AMAZONAS:

ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:

PROJETO REFORMA

ASSUNTO:

ADEQUAÇÕES E REFORMAS

ESCALA:

INDICADA

CAMPUS:

MAUÉS

ENDEREÇO:

ESTRADA DOS MORAES, S/N

BAIRRO:

SEN. JOSÉ ESTEVES

CIDADE:

MAUÉS

UF:

AM

CEP:

69190-000

TELEFONE:

(92) 3621-6700

HOME PAGE:

www.ifam.edu.br

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

03/04

QDLF-06

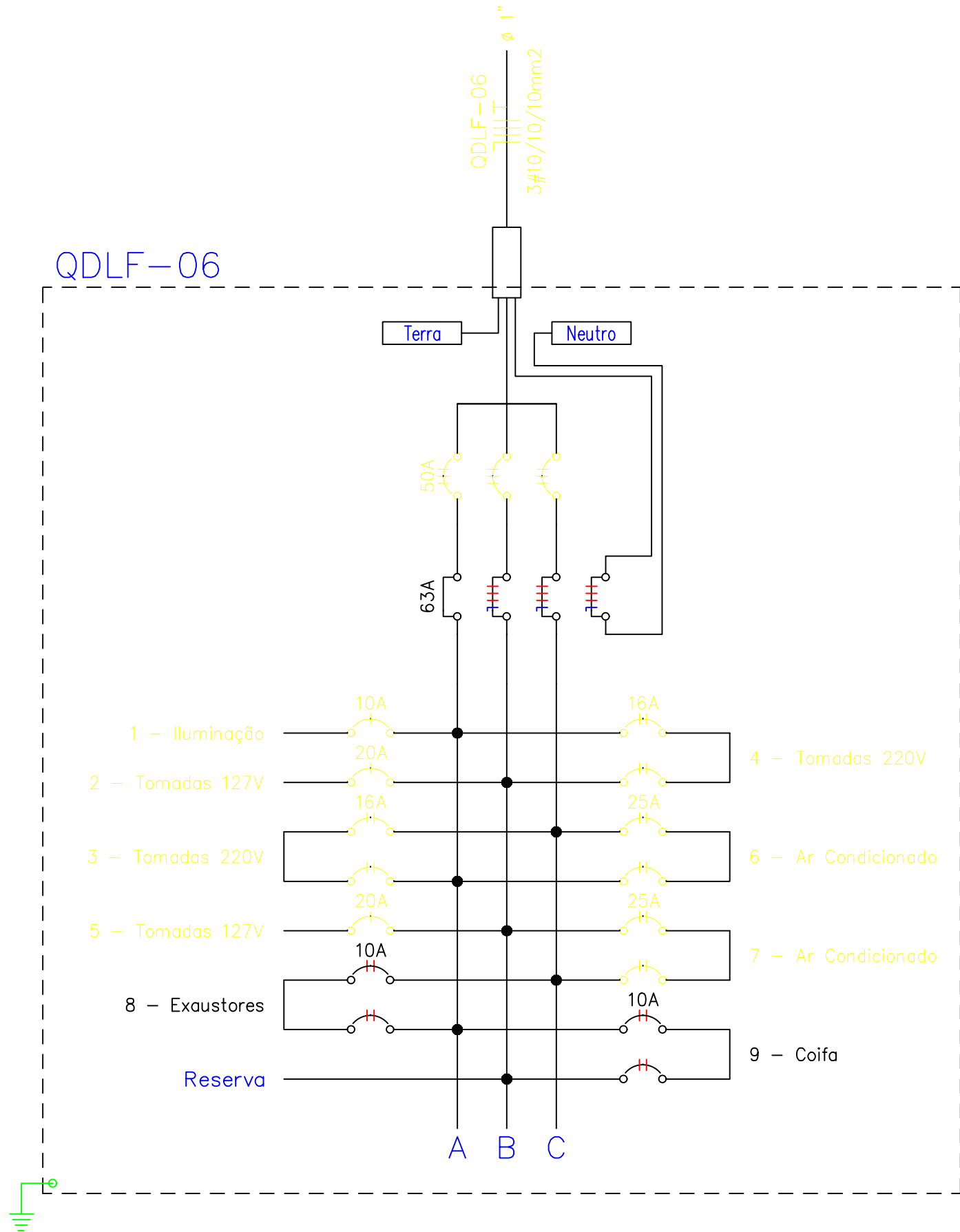


Diagrama trifilar do QDLF-06
SEM ESCALA

QD-Guarita

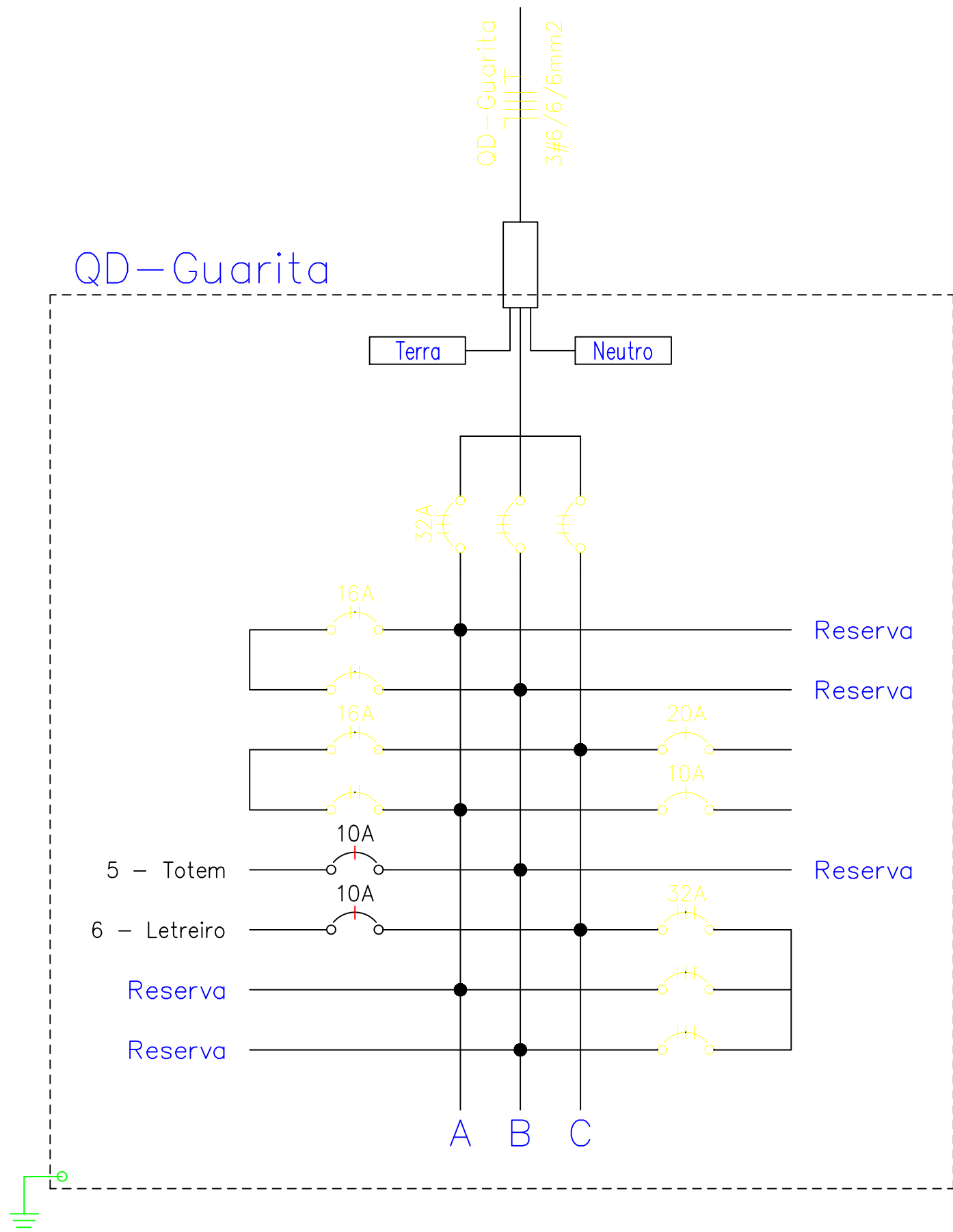


Diagrama trifilar do QD-Guarita
SEM ESCALA

Quadro de Cargas

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|--|---------|------|------|------|------|-------|-------|----------|---------|-----------|----------|-------------|----------|-------|---------|-----------|---------|-----------|--------|--------|--------|
| QDLF-06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | | Tomadas | | | | | | | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Demanda (%) | Tensão V | Fases | Corr. A | Cond. mm2 | Prot. A | Fases ABC | Fase A | Fase B | Fase C |
| | | 2x18W | | 100W | 300W | 450W | 600W | 800W | 1500W | 2000W | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | 10 | | | | | | | | | | 360.0 | 0.90 | 400.0 | 100% | 127 | 1 | 3.15 | 2.5 | 10A | A | 400.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | Tomadas 127V | | | 6 | | | 2 | | | | | 1800.0 | 0.80 | 2250.0 | 57.09% | 127 | 1 | 10.11 | 2.5 | 20A | B | 0.0 | 2250.0 | 0.0 |
| 3 | Tomadas 220V | | | 3 | | | | | | 1 | | 2300.0 | 0.80 | 2875.0 | 86% | 220 | 2 | 11.24 | 2.5 | 16A | CA | 1437.5 | 0.0 | 1437.5 |
| 4 | Tomadas 220V | | | 3 | 1 | | | | | 1 | | 2100.0 | 0.80 | 2625.0 | 86% | 220 | 2 | 10.26 | 2.5 | 16A | AB | 1312.5 | 1312.5 | 0.0 |
| 5 | Tomadas 127V | | | | | | 1 | 1 | | | | 1400.0 | 0.80 | 1750.0 | 100% | 127 | 1 | 13.78 | 2.5 | 20A | B | 0.0 | 1750.0 | 0.0 |
| 6 | Ar Condicionado | | | | | | | | | | 1 | 3126.0 | 0.80 | 3907.5 | 100% | 220 | 2 | 17.76 | 6.0 | 25A | CA | 1953.8 | 0.0 | 1953.8 |
| 7 | Ar Condicionado | | | | | | | | | | 1 | 3126.0 | 0.80 | 3907.5 | 100% | 220 | 2 | 17.76 | 6.0 | 25A | BC | 0.0 | 1953.8 | 1953.8 |
| 8 | Exaustores | | | | | | | | | | 2 | 260.0 | 0.80 | 325.0 | 100% | 220 | 2 | 1.48 | 2.5 | 10A | CA | 162.5 | 0.0 | 162.5 |
| 9 | Coifa | | | | | 1 | | | | | | 450.0 | 0.80 | 562.5 | 100% | 220 | 2 | 2.56 | 2.5 | 10A | CA | 281.3 | 0.0 | 281.3 |
| Total | | 10 | | 12 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14922.0 | | 18602.5 | | | | | | | | 5547.5 | 7266.2 | 5788.8 |
| Aliment. | C=15m QT=2% | | | | | | | | | | | 13533.6 | 0.80 | 16867.0 | 100% | 220 | 3 | 44.40 | 10 | 50A | ABC | 5547.5 | 7266.2 | 5788.8 |
| Potência Total (14922.0 W) (18602.5 V.A) Potência Demandada: 90.67% (13533.6 W) (16867.0 V.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=46.5A B=51.9A C=50.8A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

QDLF-06

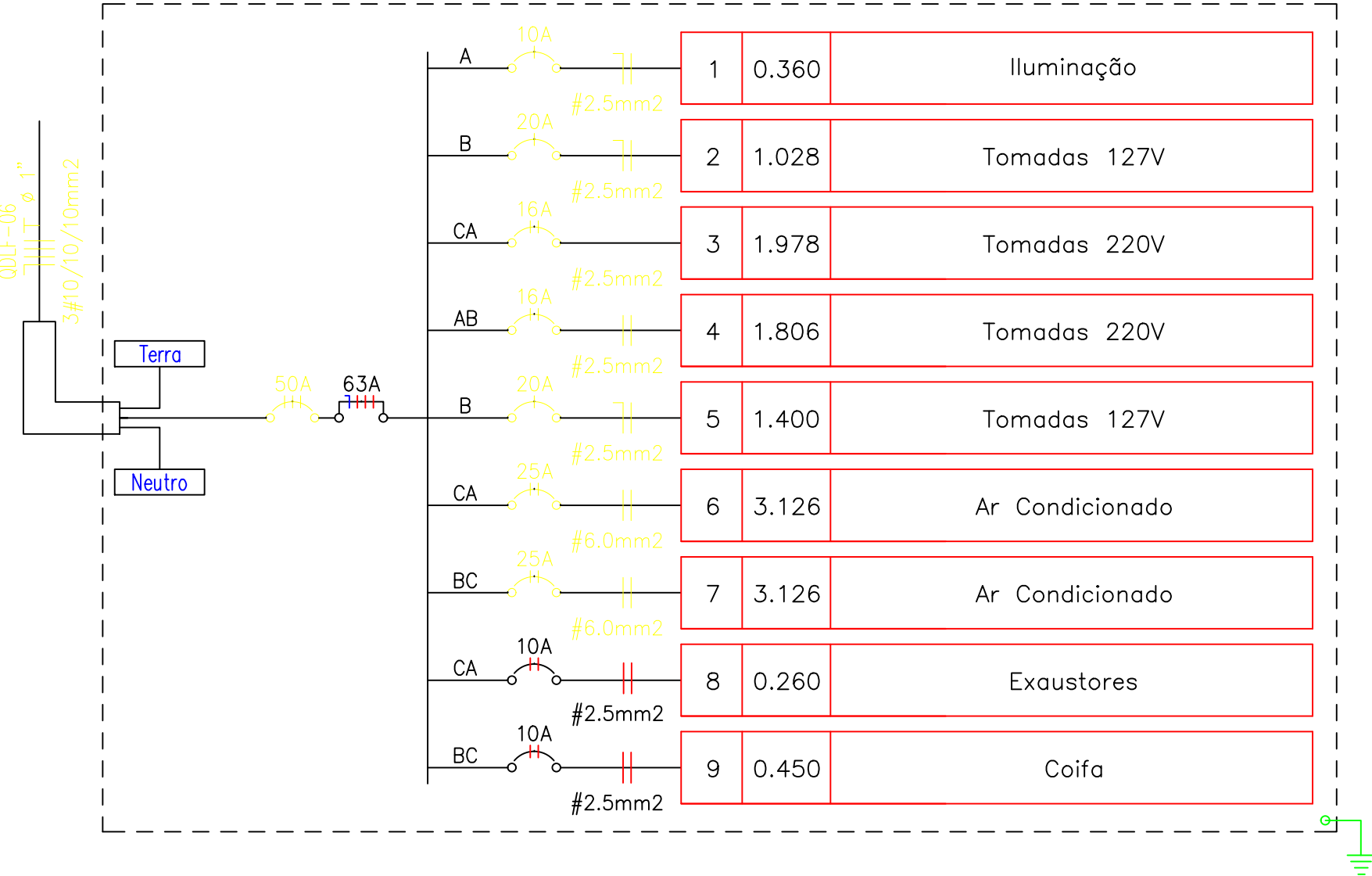


Diagrama unifilar do QDLF-06
SEM ESCALA

Quadro de Cargas

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|--|--------|-----------|----------|-------------|----------|-------|---------|-----------|---------|-----------|--------|--------|--------|
| QD-Guarita | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Tomadas | | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Demanda (%) | Tensão V | Fases | Corr. A | Cond. mm2 | Prot. A | Fases ABC | Fase A | Fase B | Fase C |
| | | 300W | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Totem | 1 | | 300.0 | 0.80 | 375.0 | 100% | 127 | 1 | 2.95 | 2.5 | 10A | A | 375.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | Letreiro | 1 | | 300.0 | 0.90 | 333.3 | 100% | 127 | 1 | 2.62 | 4 | 10A | B | 0.0 | 333.3 | 0.0 |
| Total | | 2 | | 600.0 | | 708.3 | | | | | | | | 375.0 | 333.3 | 0.0 |
| Potência Demandada: 100% (600.0 W) (708.3 V.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=3.0A B=2.6A C=0.0A | | | | | | | | | | | | | | | | |

QD-Guarita

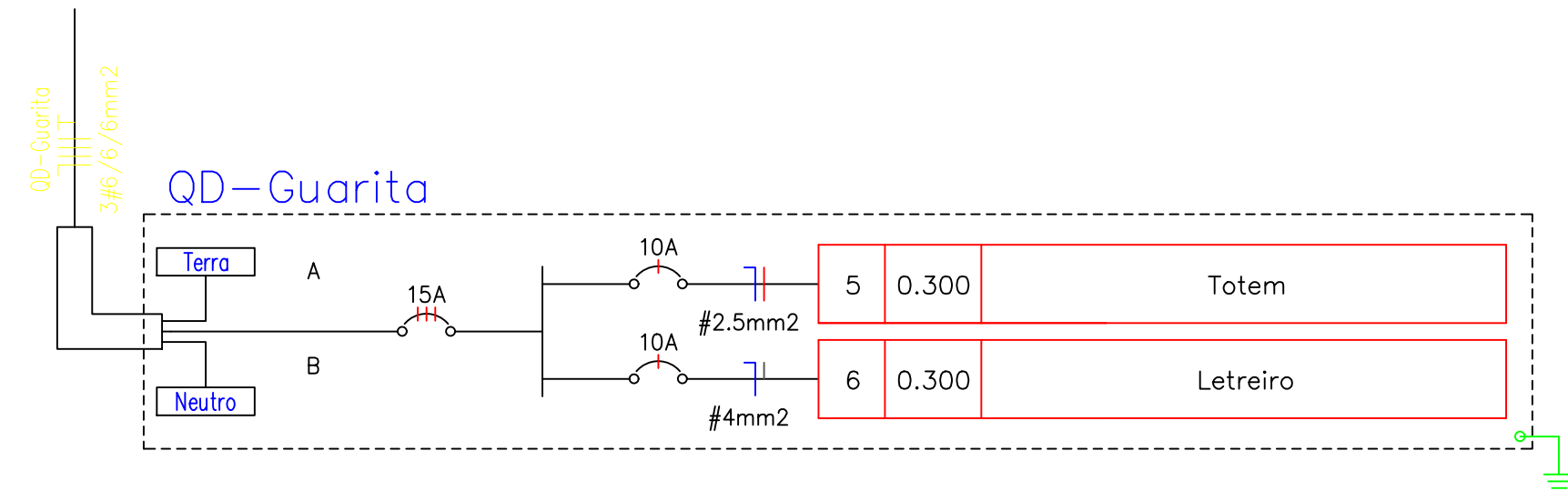


Diagrama unifilar do QD-Guarita
SEM ESCALA

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, a instalar - corrente nominal indicada no projeto. |
| | Disjuntor termomagnético bipolar tipo DIN, a instalar - corrente nominal indicada no projeto. |
| | Disjuntor termomagnético bipolar tipo DIN existente. |
| | Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN existente. |
| | Dispositivo DR a instalar - tetrapolar, sensibilidade de 30 mA e corrente de 63 A. |

- NOTAS:
- 1) PROJETO ELÉTRICO ELABORADO CONFORME NBR 5410/2004;
 - 2) OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (DISJUNTORES, DR E DPS) A SEREM INSTALADOS ENCONTRAM-SE ESPECIFICADOS NOS DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGA;
 - 3) OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO RESPEITAR A NORMA NBR MN 60898, QUANDO ICC≤5KA, QUANDO MAIOR QUE 5KA DEVERÁ OBEDECER A NBR IEC 60947-2;
 - 4) OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DEVEM SER INSTALADOS CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA TRIFILAR, DE FORMA A RESPEITAR O BALANCEAMENTO E AS NORMAS VIGENTES;
 - 5) NO QUADRO DE CARGAS DO QDLF-06, OS ITENS DESTACADOS EM AZUL CORRESPONDEM AOS CIRCUITOS EXISTENTES CUJAS CARGAS FORAM ALTERADAS. JÁ OS CIRCUITOS NOVOS SÃO REPRESENTADOS PELA COR VERDE;
 - 6) QUANTO AO QD-GUARITA, INFORMAÇÕES FORAM OMITIDAS DEVIDO À INCONSISTÊNCIA DOS DADOS CONSTANTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DISPONÍVEL.

QUADRO DE REVISÕES

| DESENHO | DATA | REVISÃO | OBSERVAÇÃO: |
|----------------|------------|---------|----------------|
| ANDREI PORFIRO | 17/10/2020 | 00 | EMIÇÃO INICIAL |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|--|
| AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO <i>Andrei Oliveira Mota Porfiro</i> Assinado digitalmente por Andrei Porfiro DN: C=BR, O=UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ, OU=Andrei Porfiro, E=andrei.porfiro@ifam.edu.br Localidade: Manaus/AM Data: 2020.10.19 23:54:03 | AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: _____ |
| PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas | RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: _____ |

BRASIL

AMAZONAS

REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: PROJETO REFORMA

ASSUNTO: QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS

CAMPUS: MAUÉS

BAIRRO: SEN. JOSÉ ESTEVES

CEP: 69190-000

ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO: ESTRADA DOS MORAES, S/N

CIDADE: MAUÉS

UF: AM

TELEFONE: (92) 3621-6700

HOME PAGE: www.ifam.edu.br

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

04/04



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

PROJETO Nº 35/2020 - DINFRA/REIT (11.01.01.06.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 21 de Outubro de 2020

2020-08-d20-IFAM-MAUS-13.Projetos.pdf

Total de páginas do documento original: 22

(Assinado digitalmente em 21/10/2020 15:42)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

TECNICO EM EDIFICACOES

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **35**, ano: **2020**, tipo: **PROJETO**, data de emissão: **21/10/2020** e o código de
verificação: **2b7772b393**