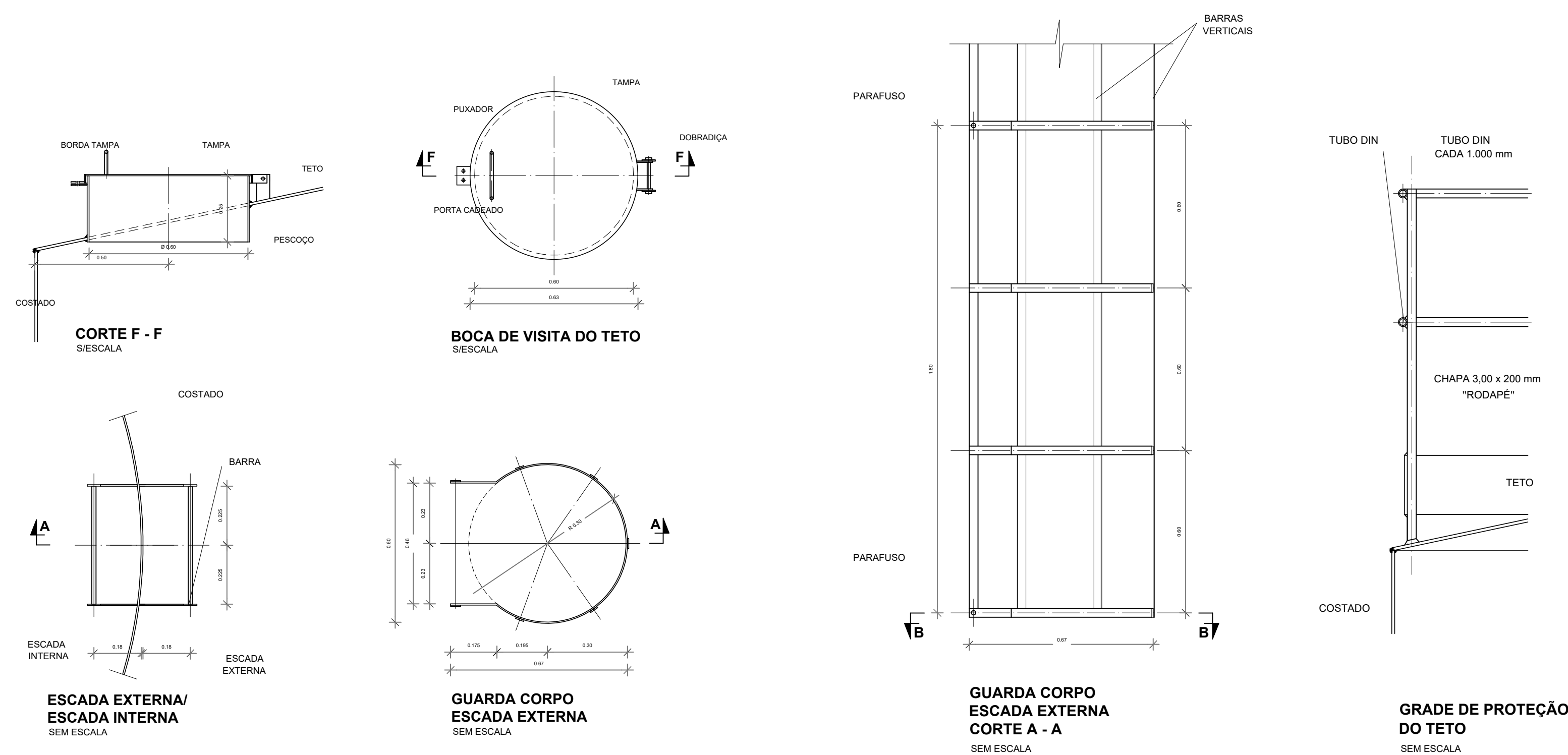


VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

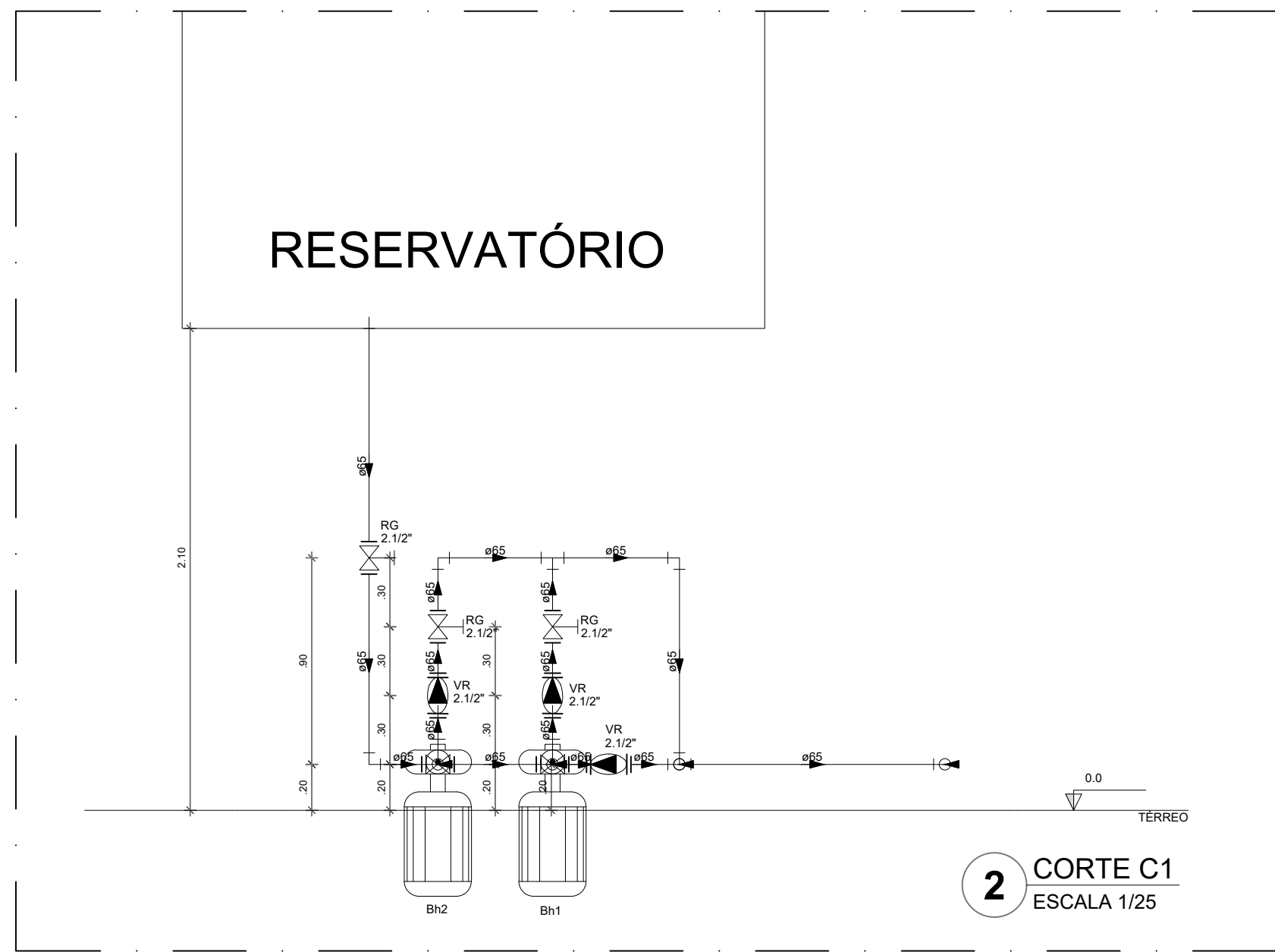
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50

DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50

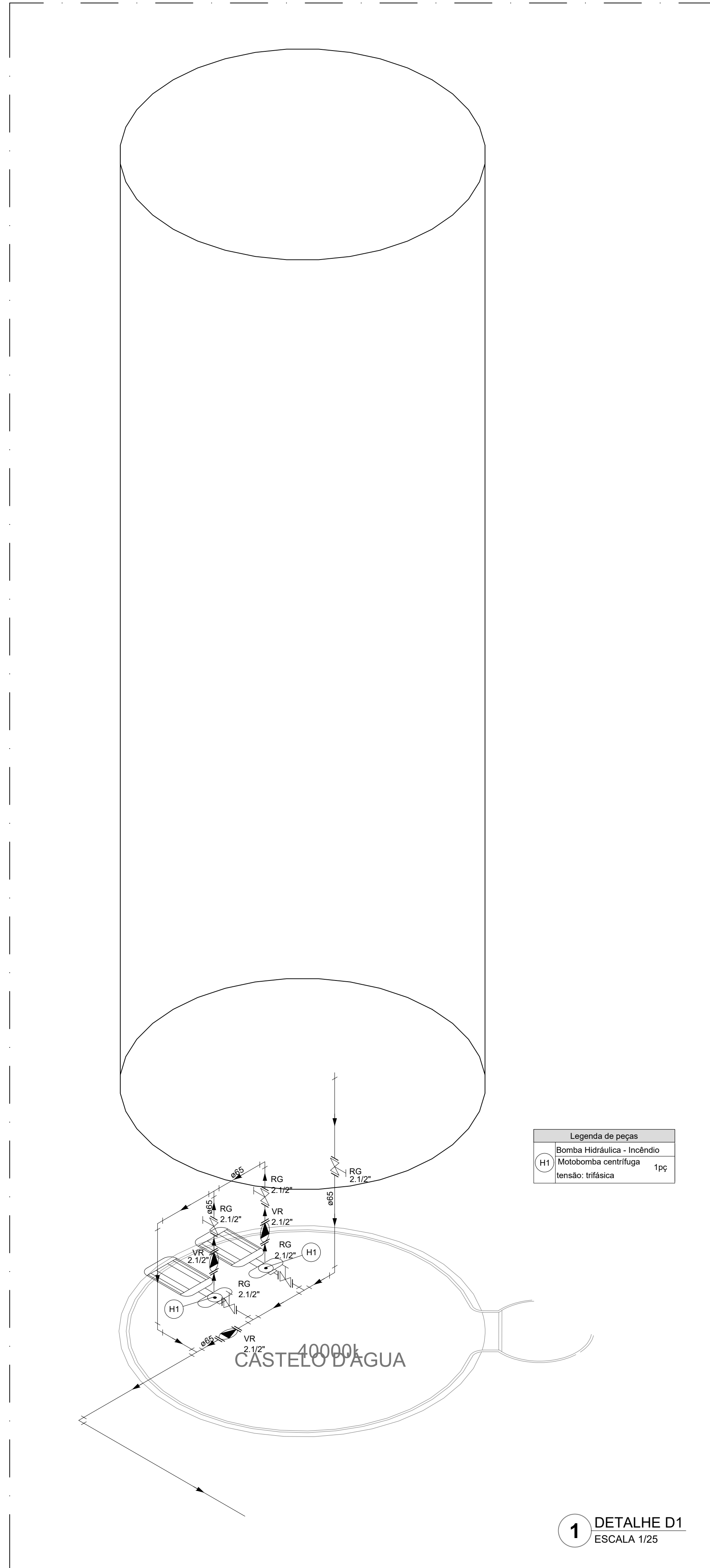
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50



RESERVATÓRIO



2 CORTE C1
ESCALA 1/25



Legenda de peças:
Bomba Hidráulica - Incêndio
H1 Motobomba centrífuga
hensid: trífase 1p/s

1 DETALHE D1
ESCALA 1/25

MATERIAL

ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA

ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO: (A-30)

SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18.

PARA PROCESSO SEMIAUTOMÁTICO(SPOLDA MIG) E NA NORMA AWS A 5.1.

PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E CORREDORES.

A. PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E

ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA

SECA DE PRIMER EPOXY NA COR CINZA.

A. PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E

ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA

SECA DE PRIMER EPOXY NA COR CINZA.

03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR CINZA.

NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA

INOPÉRANCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

LEGENDA

1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO

2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA

3 UNÃO

4 VÁLVULA DE RETENÇÃO

5 REGISTRO DE GAVETA

6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL INACIA-35

7 TELEMECANIQUE

8 MANÔMETRO

9 TANQUE DE PRESSÃO

10 QUADRO ELÉTRICO

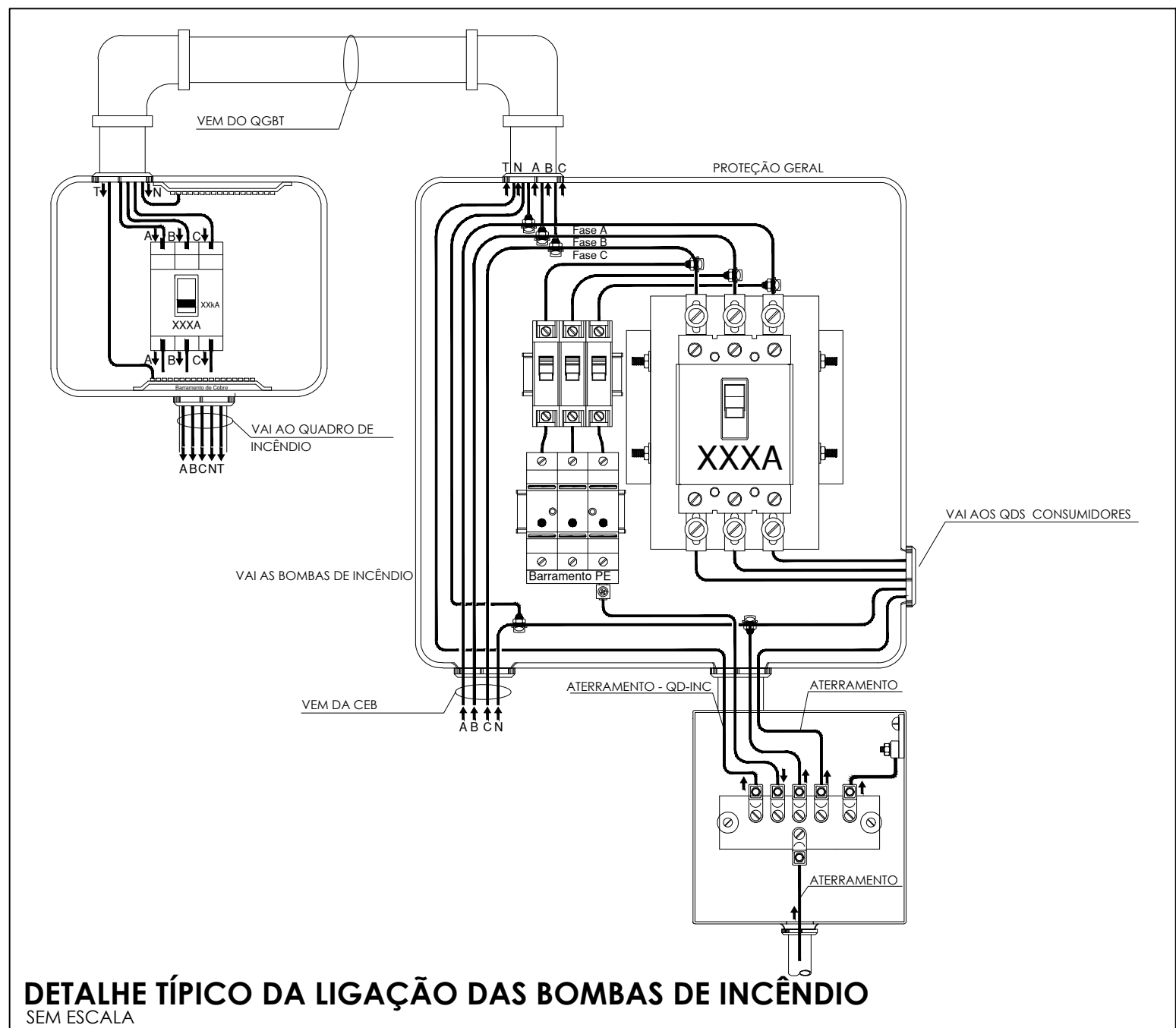
11 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL METÁLICO

SAÍDA DA C/Á D'ÁGUA

VIA A COLUNA INCÊNDIO

DETALHE TÍPICO DE MONSTAGEM DAS BOMBAS

SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METROS EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DUVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

NOTAS ESPECÍFICAS (HIDRANTES MANGOTINHOS)

1. O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE HIDRANTES É DE 12.000 LITROS, DIMENSIONADO CONFORME NBR 13714.
2. O JATO D'ÁGUA DEVE ATINGIR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10M (DEZ METROS) COM O ESSECHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL A 1M (UM METRO) DE ALTURA.
3. TODOS OS HIDRANTES SERÃO COM ESSECHO DO TIPO REGULÁVEL.
4. A INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DEVE ESTAR ENTRE 1,30M (UM METRO E TRINTA CENTÍMETROS) E 1,50M (UM METRO E CINQUENTA CENTÍMETROS), MEDIDA DA FACE SUPERIOR DO PISO ACABADO AO EIXO HORIZONTAL DO REGISTRO DO HIDRANTE.
5. A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.
6. LUGARES DE EMENDA NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS EM REDES DE INCÊNDIO.
7. REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.
8. REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
9. REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.
10. ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSIMETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA.
11. ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ANCORADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU GÁS-MELO.
12. TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODERÃO SER HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBITIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA. TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS. TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA OU ANDA SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
13. TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM MATERIAL ANTI-CORROSIVO.
14. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PROTETA NA COR VERMELHA.
15. TODA TUBULAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO SERÁ EM AÇO CARBONO.
16. UNIDOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
17. A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
18. A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
19. AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 90MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFETO ASENTAMENTO DAS PEÇAS.
20. O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO.
21. AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA.
22. FOI PREVISTO UMA BOMBA PRINCIPAL E UMA RESERVA COM POTÊNCIA DE 7,5 CV CADA.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educativo

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSEVAÇÕES: _____

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: _____

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

DETALHES HIDRANTE

DETALHE RESERVATÓRIO

HIN

FORMATO: _____

REVISÃO: _____

ESCALA: _____

INDICADA: _____

PRANCHAS: _____

DATA EMISSÃO: _____

JAN/2021

10/10