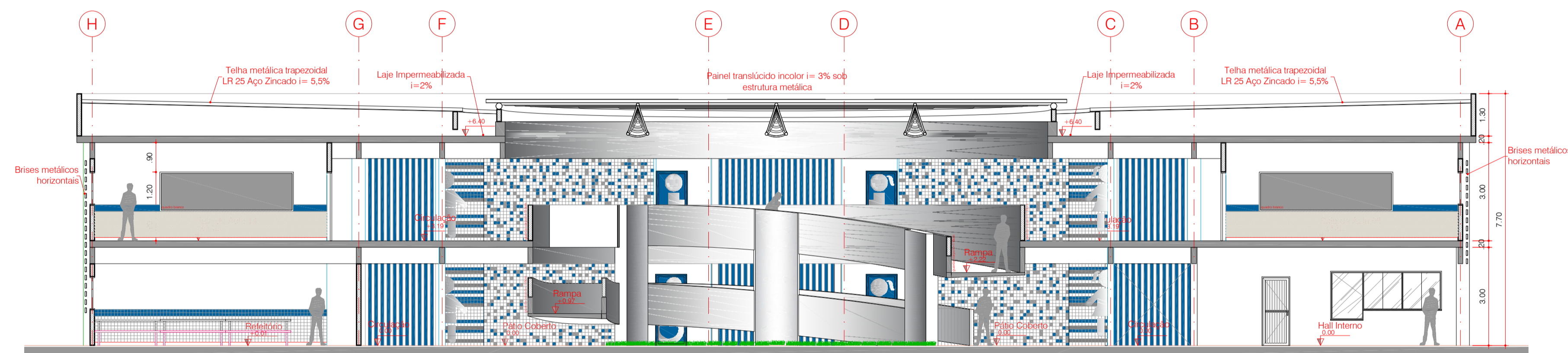
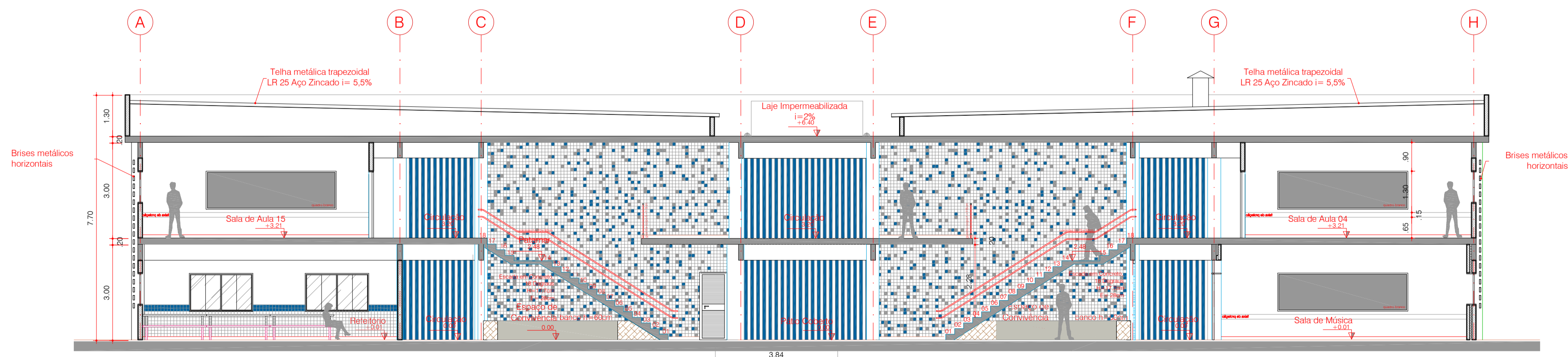


Edificação Principal -Corte AA
ESC. 1:100



Edificação Principal -Corte BB
ESC. 1:100



Edificação Principal -Corte CC
ESC. 1:100

| | | |
|------|---------------------------|------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 20/06/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-010-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, G-62 AE-02 LOTE 120 SALA-304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (61)3817-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

BRÁSILIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL - Vila Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CF:

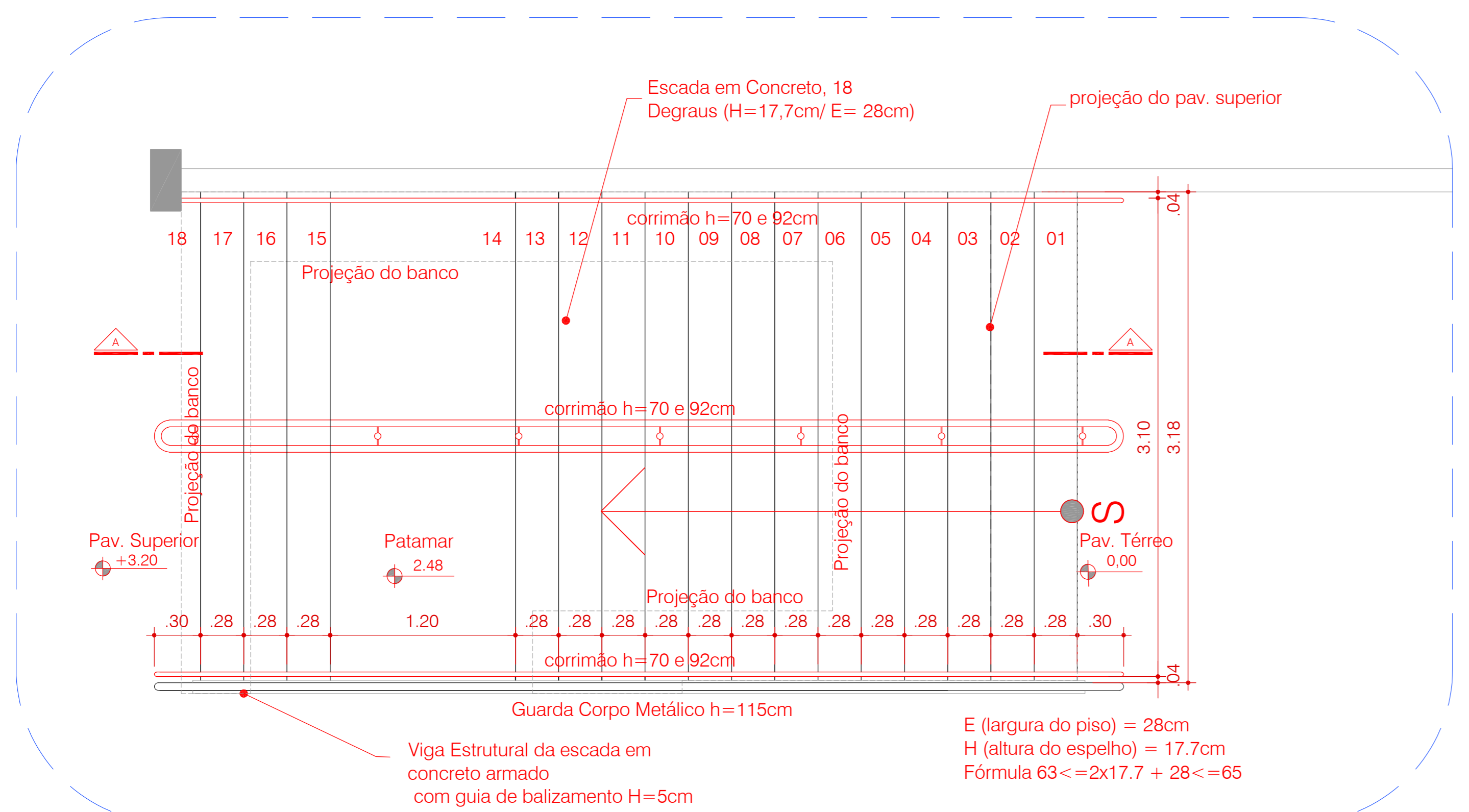
CBMDF:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
PARECER DE APROVAÇÃO Nº 2022-2470-00 de 04/11/2022

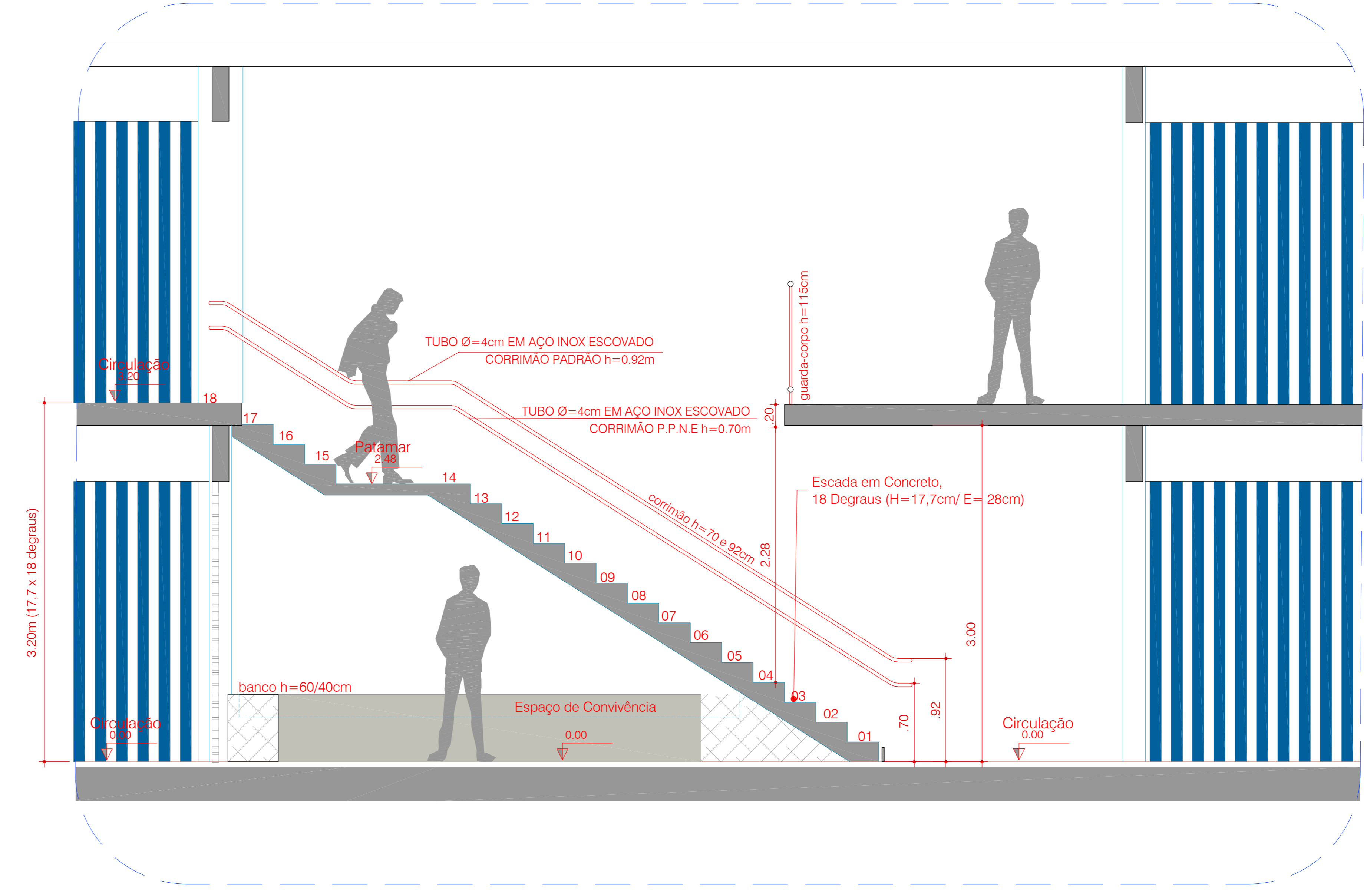
OUTROS:

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | |
| Prancha: INC | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: 10/15 |
| Conteúdo: CORTES A, B e C | | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores | |
| Data: 20/06/2022 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA | |

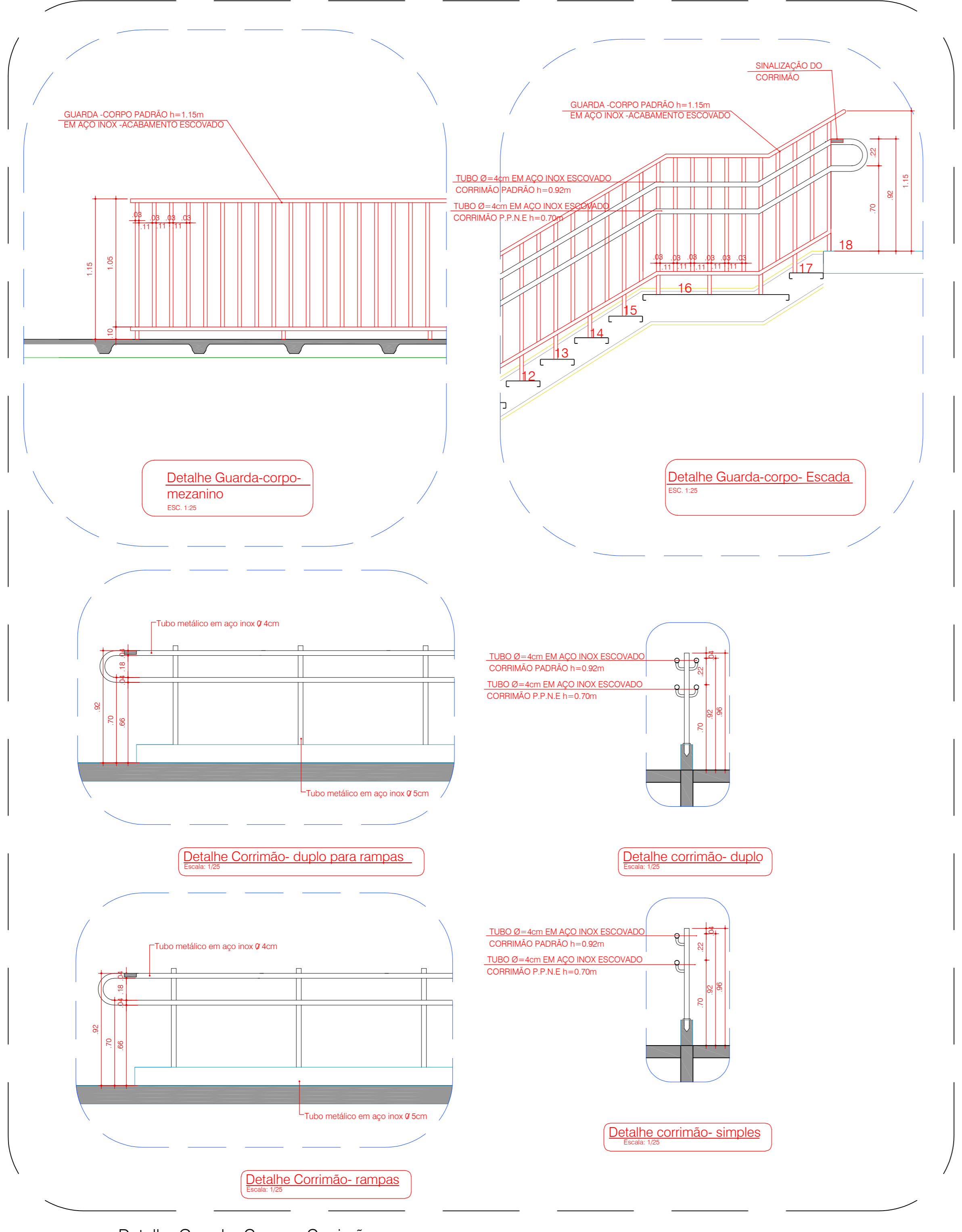
| | |
|--|--|
| NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077 | |
| AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2/2005. | |
| AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077. | |
| AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM NOTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE OU EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.2.7 DA NBR 9077. | |
| NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898 | |
| <ul style="list-style-type: none"> A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PRODUZAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO. AS LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVELS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM, SER INSTALADAS NO TETO. POTÊNCIA (WATT) MÍNIMA 20W (OU EQUIVALENTE) TENÇÃO DE ALIMENTAÇÃO 4V/3,2A NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX MÍN TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS | |
| NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434 | |
| <ul style="list-style-type: none"> AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2. NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (100%). TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3.1, B DA NBR 13434-1 DA ABNT. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR A SETA DIRECIONAL, OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3. | |
| NOTAS EXTINTORES NBR 12693 | |
| <ul style="list-style-type: none"> TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 3,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO. | |
| CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS: | |
| <ul style="list-style-type: none"> EXTINTOR DE PIS 6 KG 3A-20-BC EXTINTOR DE CO2 6 KG 3-BC EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lts - CLASSE EXTINTORA 6A-40B | |



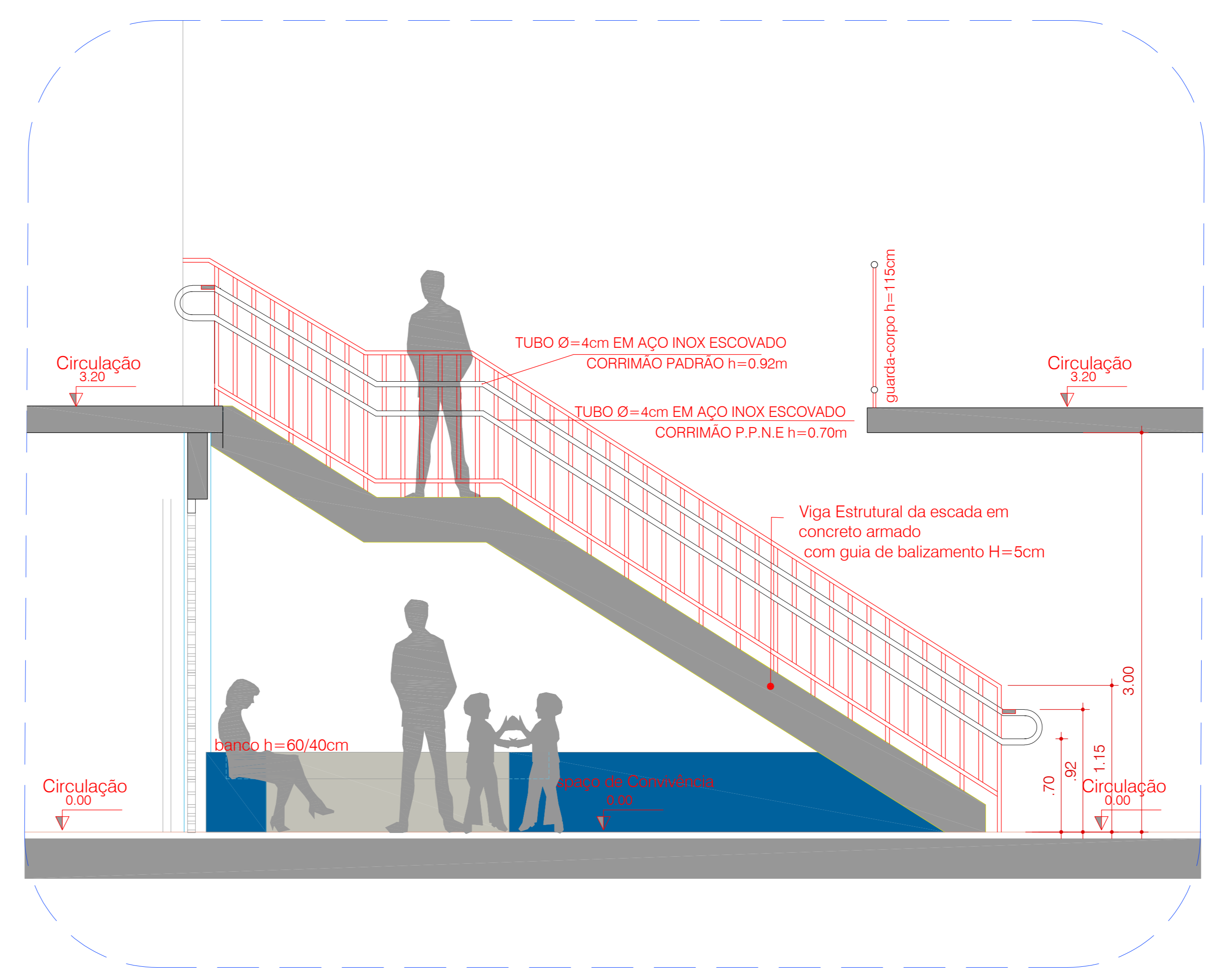
Detalhamento Escada - Planta Baixa
ESC. 1:50



Detalhamento Escada -Corte AA
ESC. 1:50



Detalhe Guarda- Corpo e Corrimão
ESC. 1:50

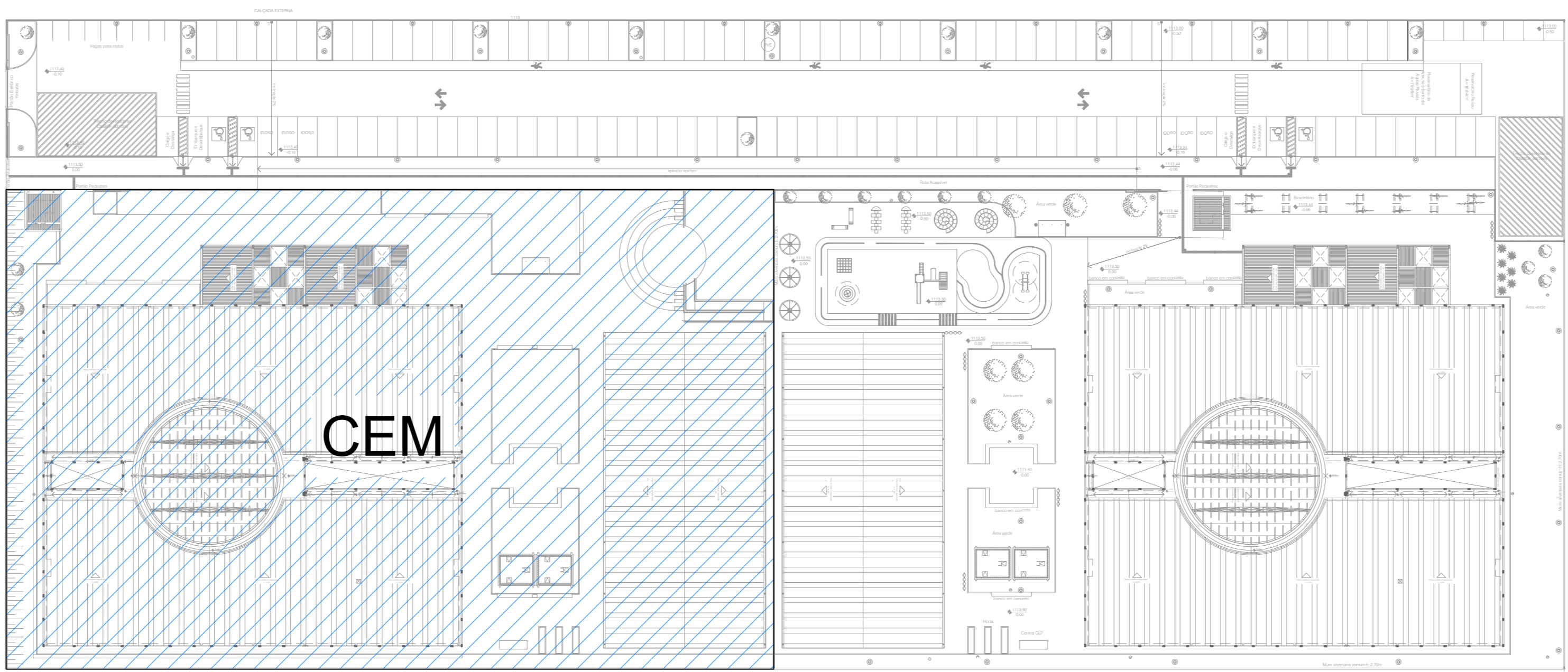
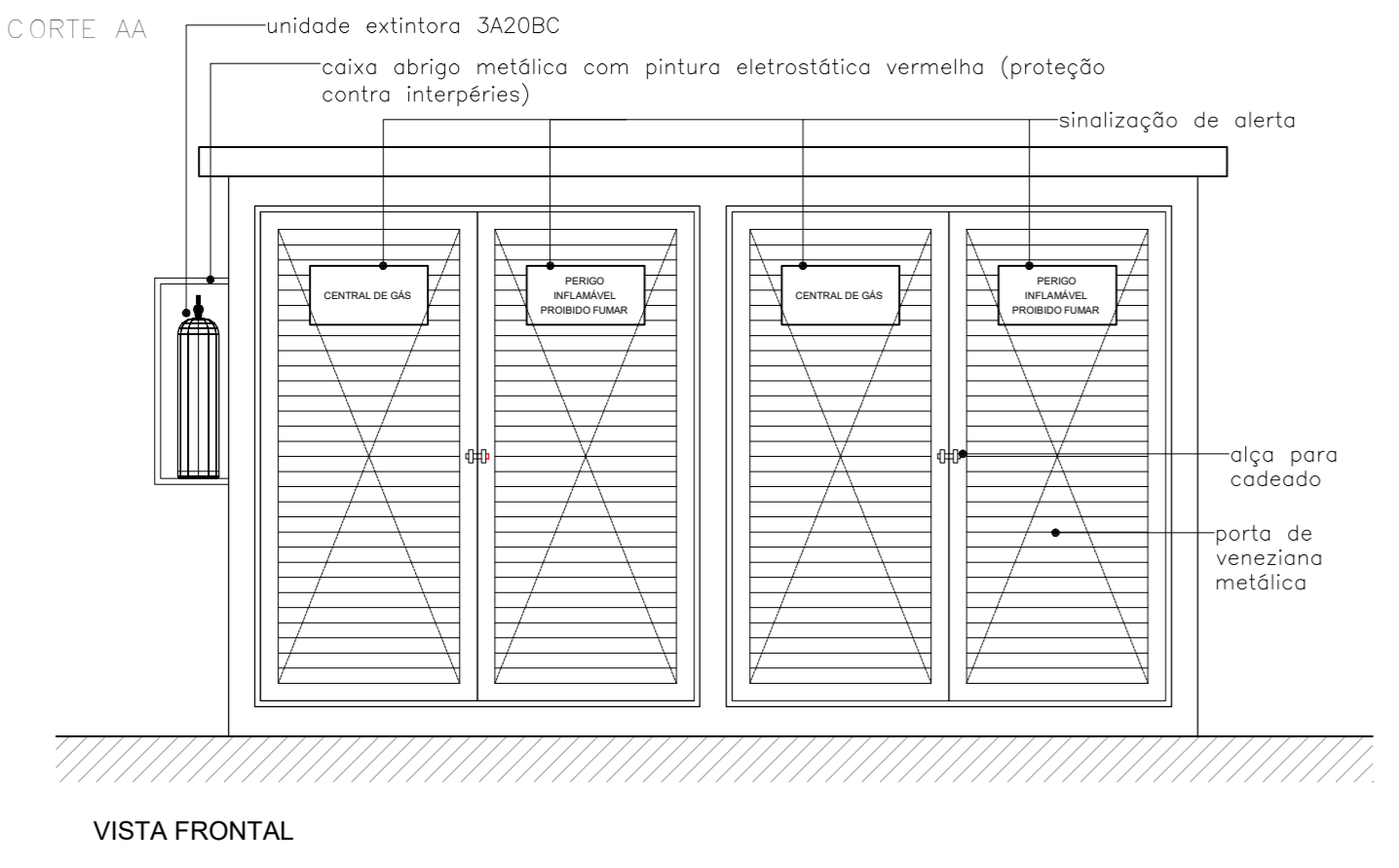
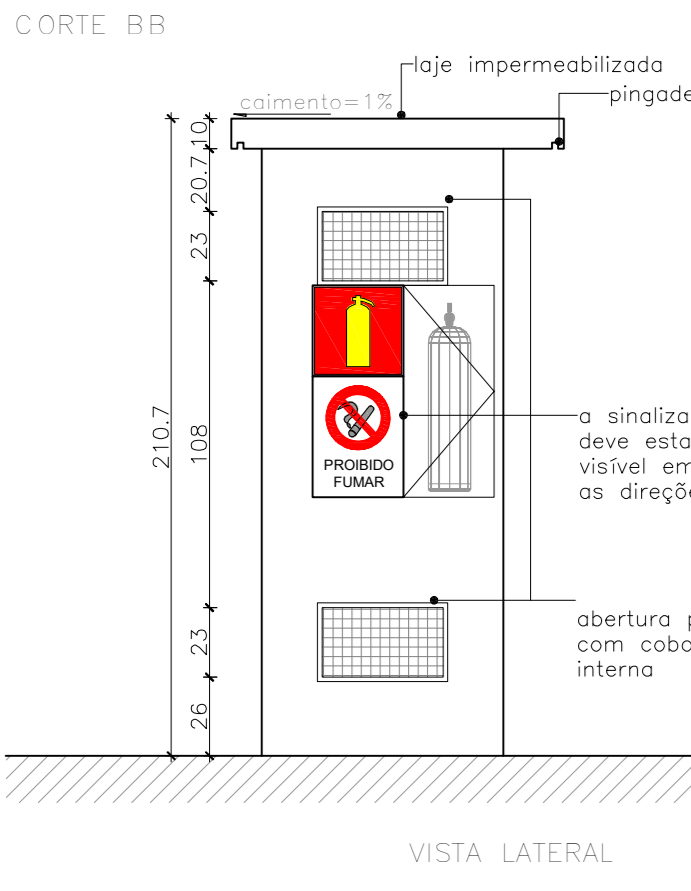
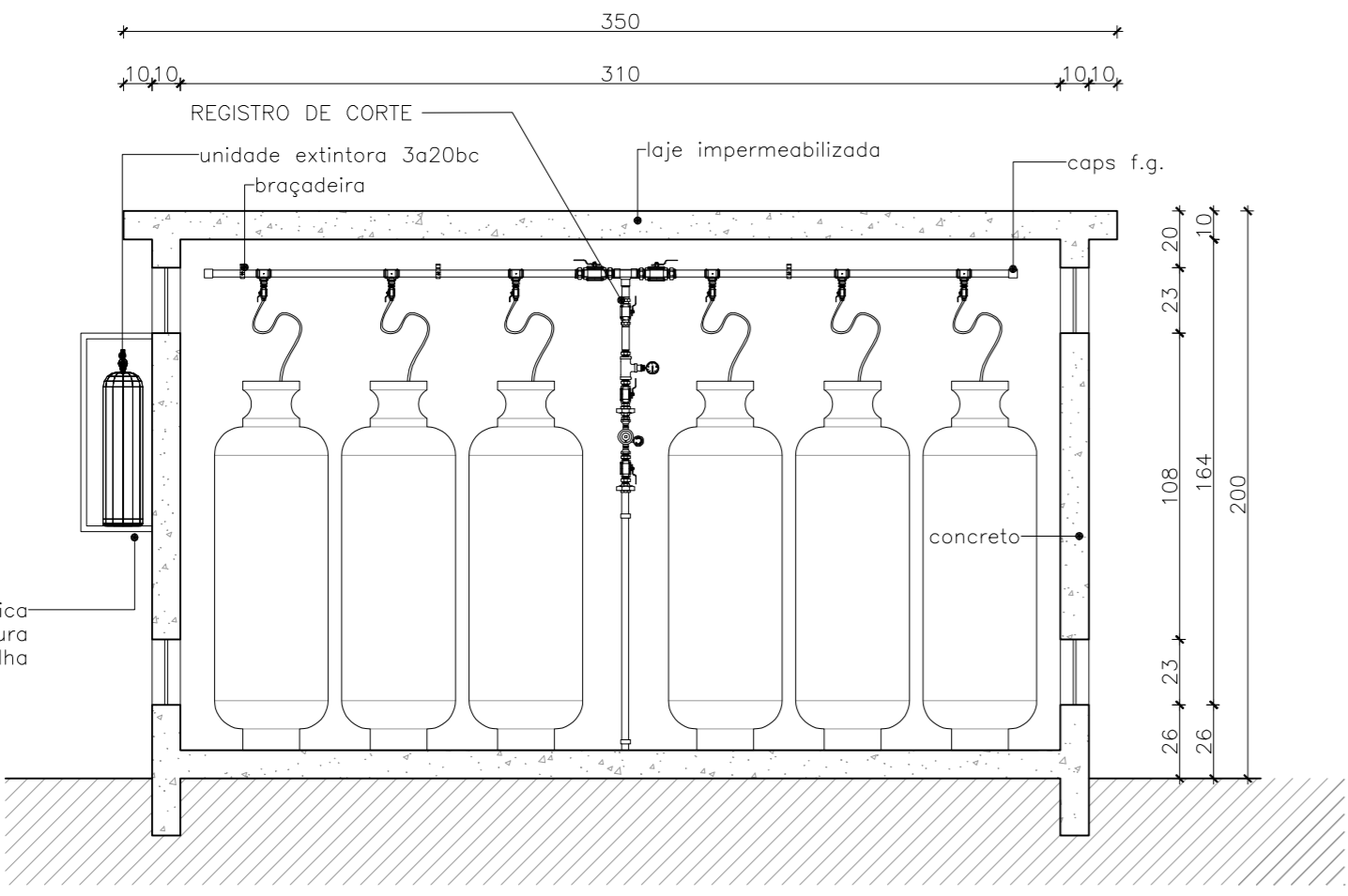
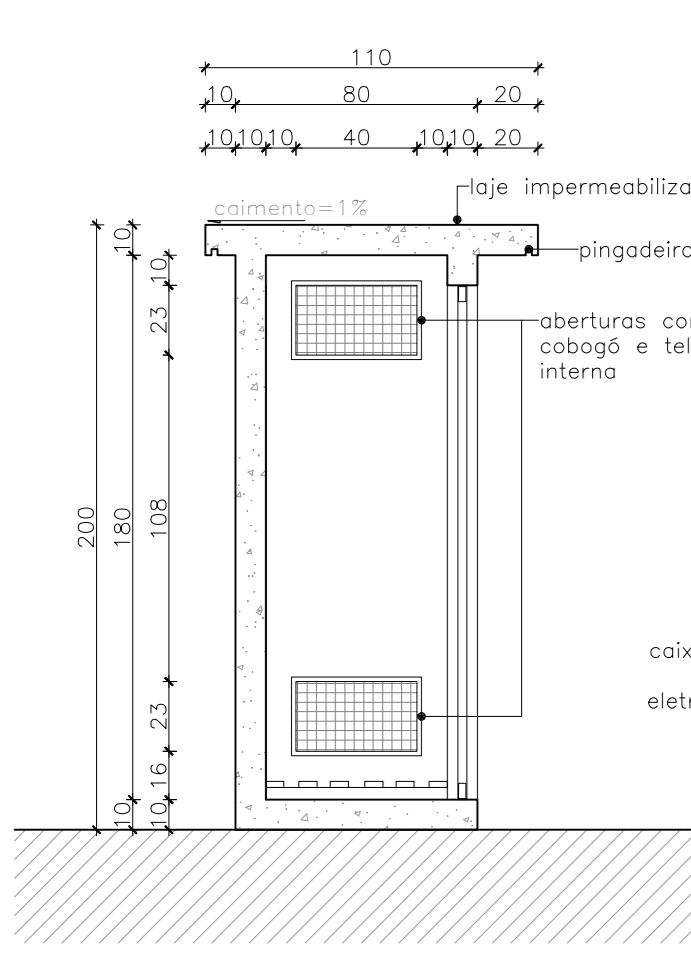
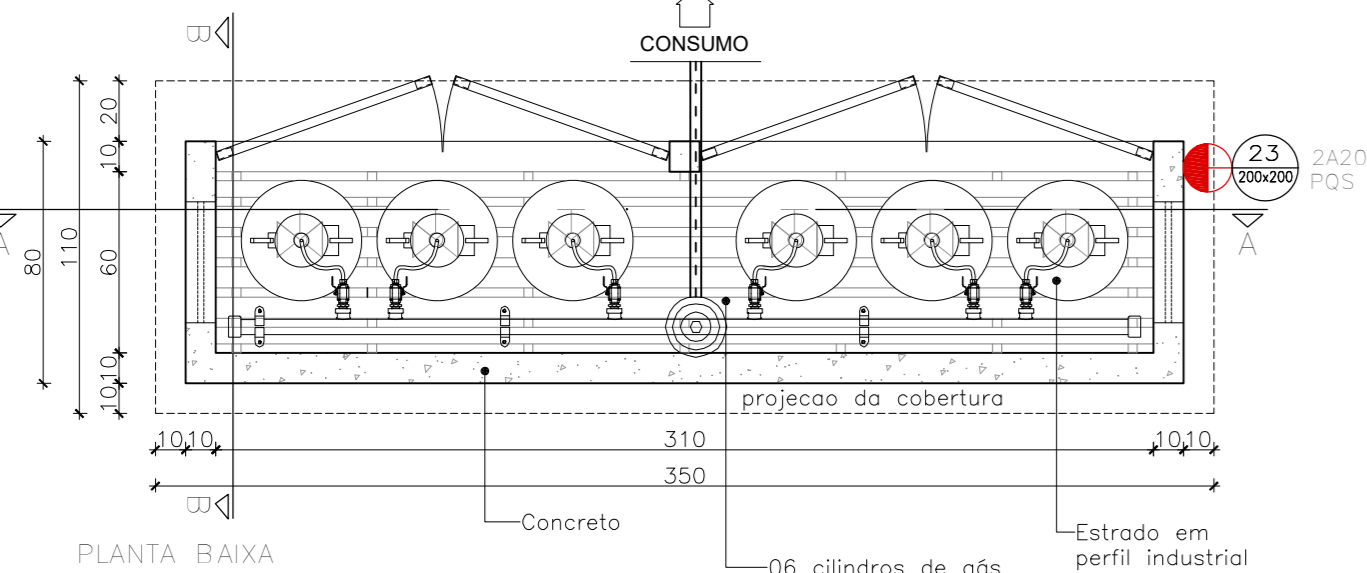


Detalhamento Escada -Vista Lateral
ESC. 1:50

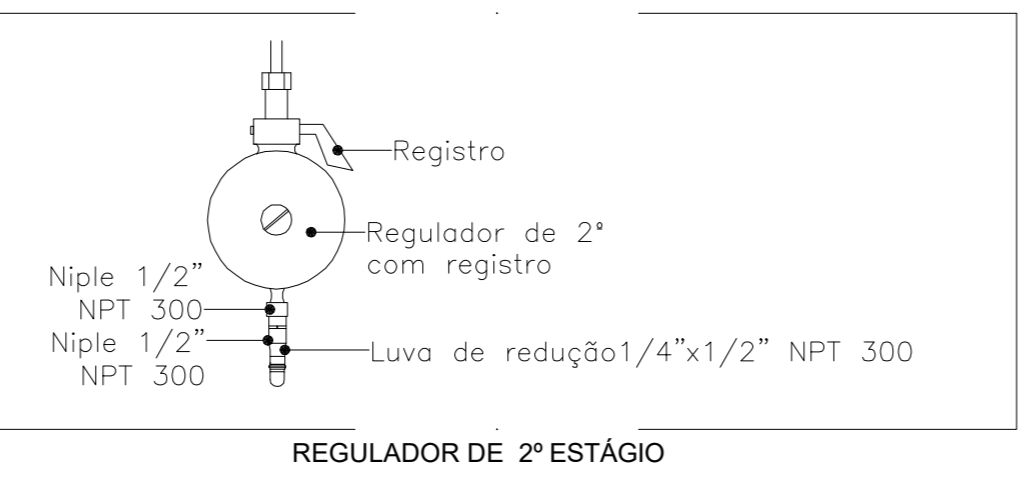
| | | |
|--|---------------------------------------|------------------|
| 00 EMISSÃO INICIAL | | 20/06/2022 |
| REV. DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | | DATA |
| 314-SEDEF-CEM DA QD 94 ESTRUTURAL-INC-011-R00.DWG | | |
| | | Data de entrada: |
| BRASÍLIA - DF | | |
| Endereço: RA XXV - SCIAESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 94 AE 02 | | |
| Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO | | |
| Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI | | CREA: 79620-DF |
| Responsável Técnico: | | |
| PROPRIETÁRIO | AUTOR DO PROJETO | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | CAUREACFT: |
| CBMDF: | CBMDF: | |
| | | |
| CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL | | |
| PARCELER DE APROVAÇÃO Nº 2022-0070-00-04/11/2022 | | |
| OUTROS: | | |
| SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| Prancha: INC | Descrição: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 |
| Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores | | 11/15 |
| Data: 20/06/2022 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |

Central de Gás

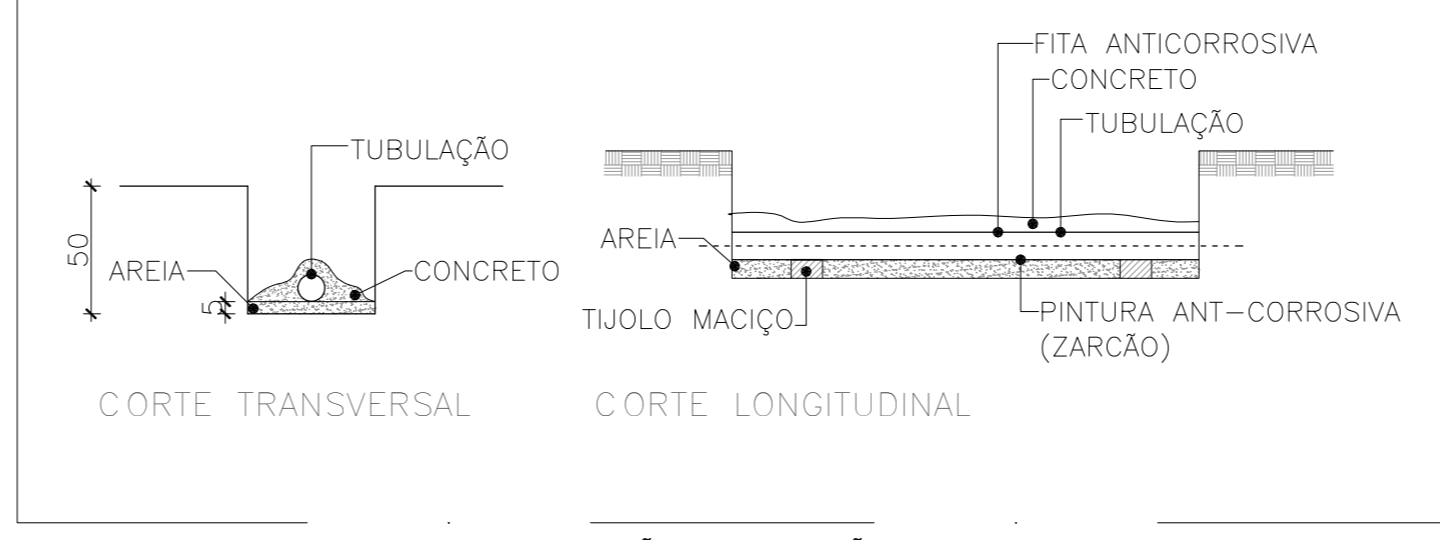
ESC. 1:25



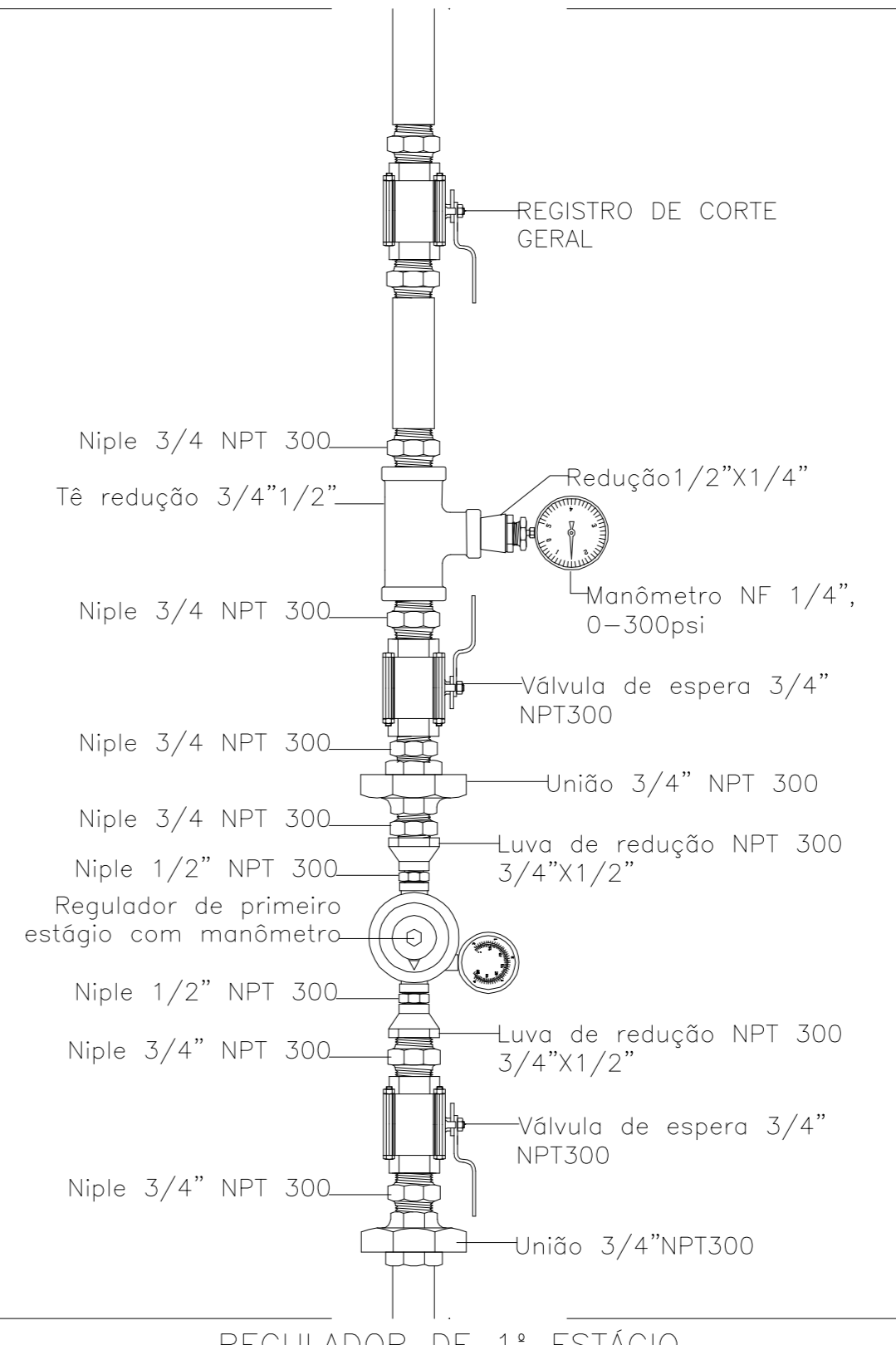
MAPA CHAVE
Escala 1:500



4 DETALHE "C"
SEM ESCALA

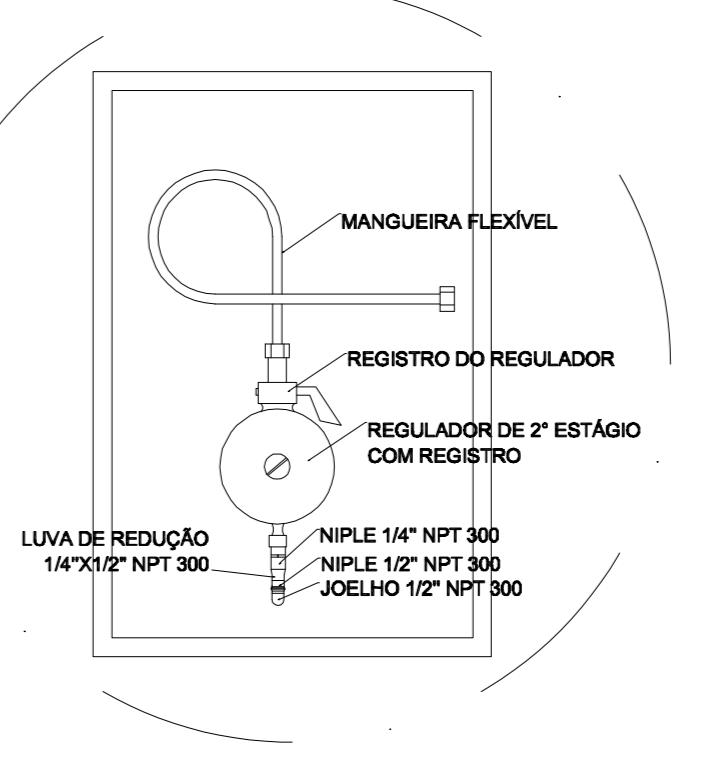


5 DETALHE "D"
SEM ESCALA



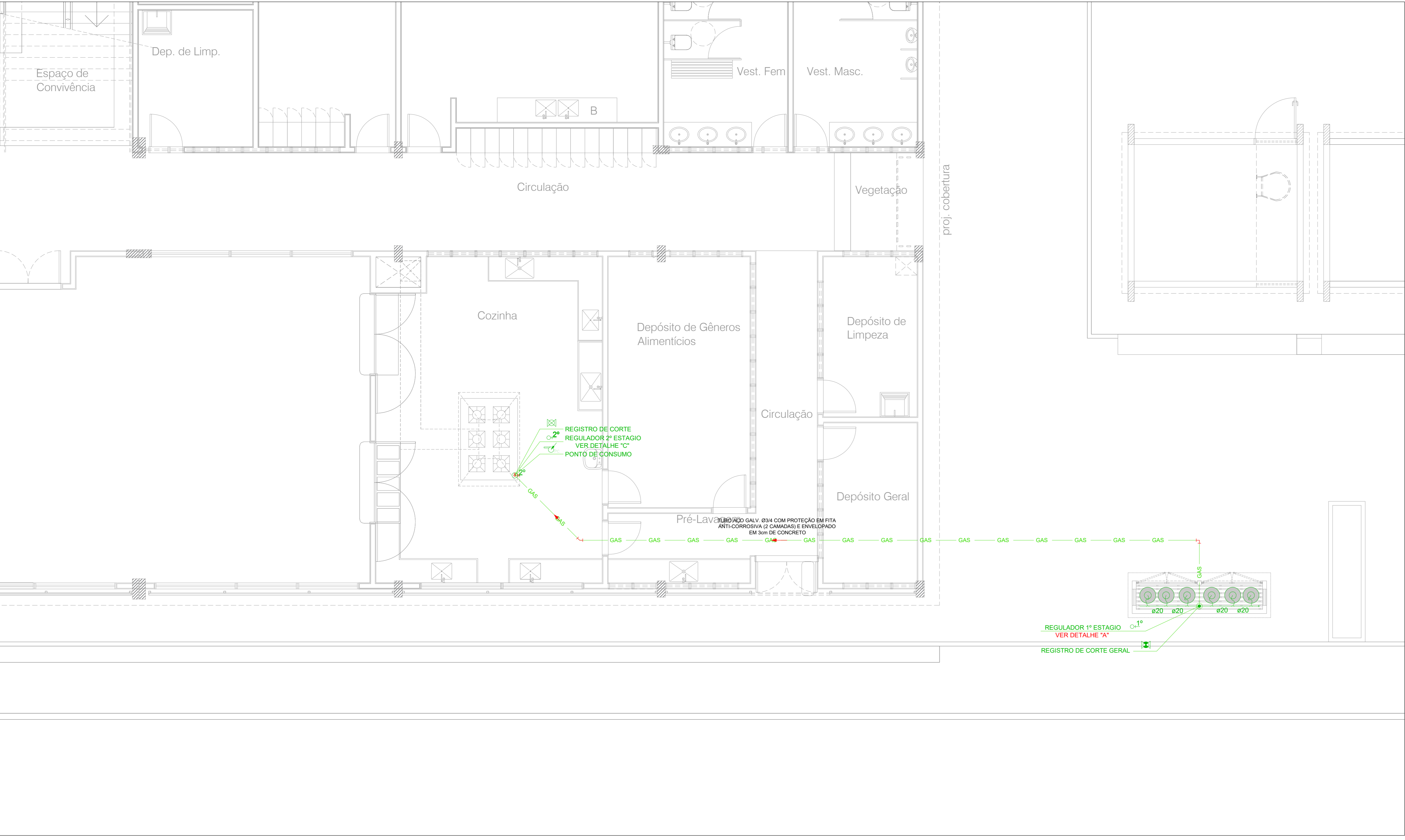
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

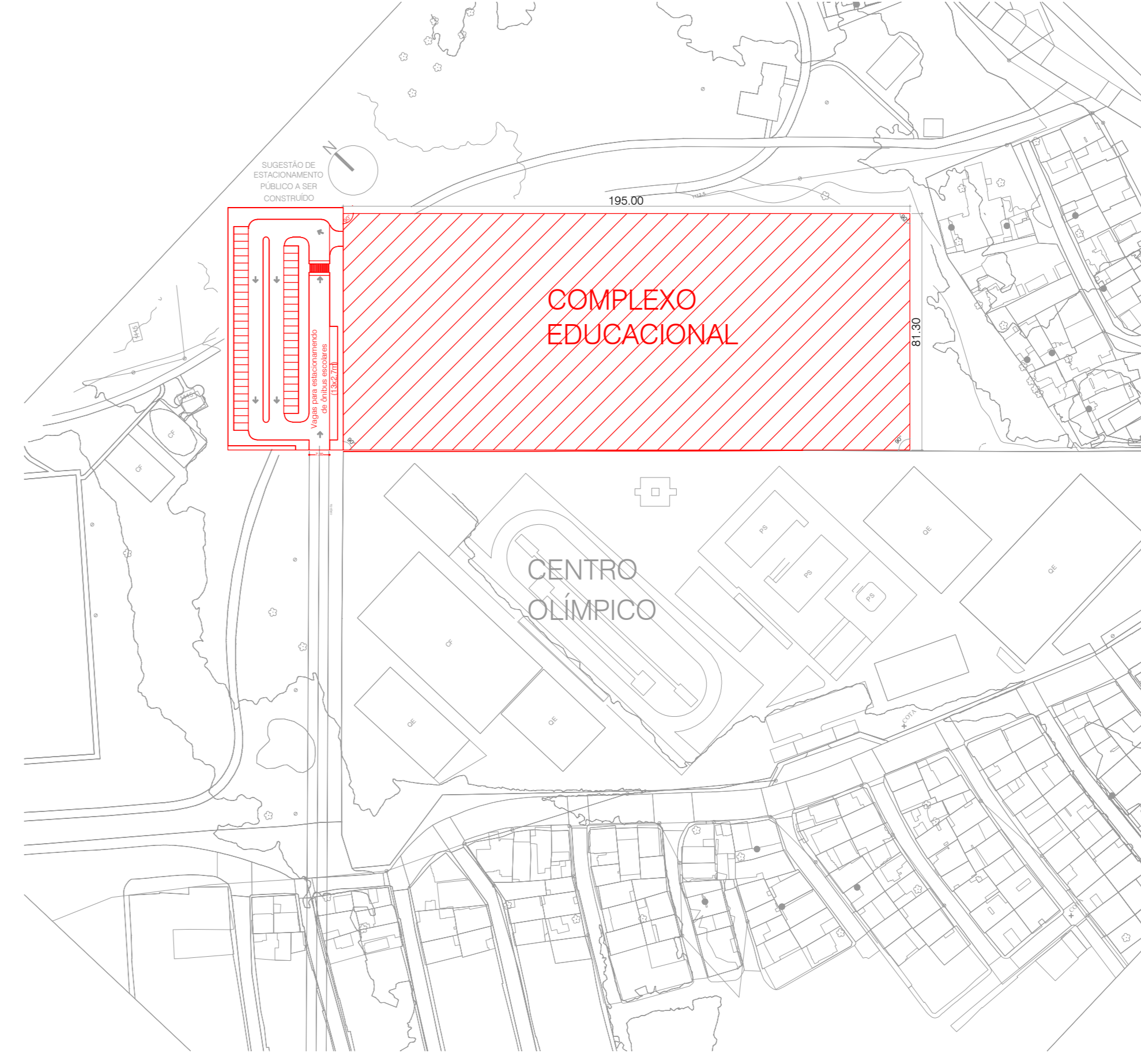


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

DETALHE "B"



COZINHA / TÉRREO
Escala 1:50



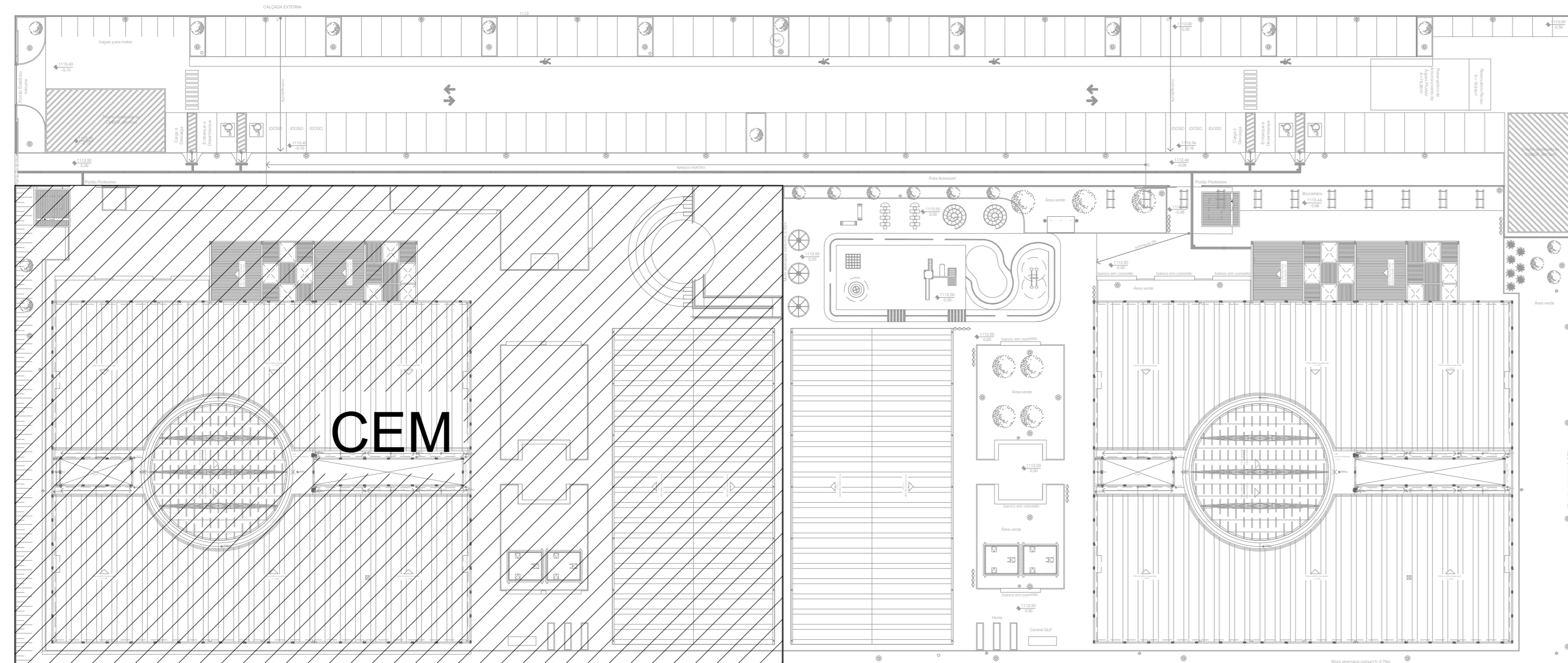
PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1500

| LEGENDA | |
|----------------|---|
| CENTRAL DE GLP | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| --- | CANALIZAÇÃO GLP |
| --- | COTOVELO DE 45º OU 90º EM FERRO GALVANIZADO |
| --- | TÊ EM FERRO GALVANIZADO |
| ○ 1º | REGULADOR DE 1º ESTÁGIO |
| ○ 2º | REGULADOR DE 2º ESTÁGIO |
| ⊠ | REGISTRO DE CORTE |
| ⊠ | REGISTRO DE CORTE GERAL |
| ○ | PONTO DE CONSUMO |

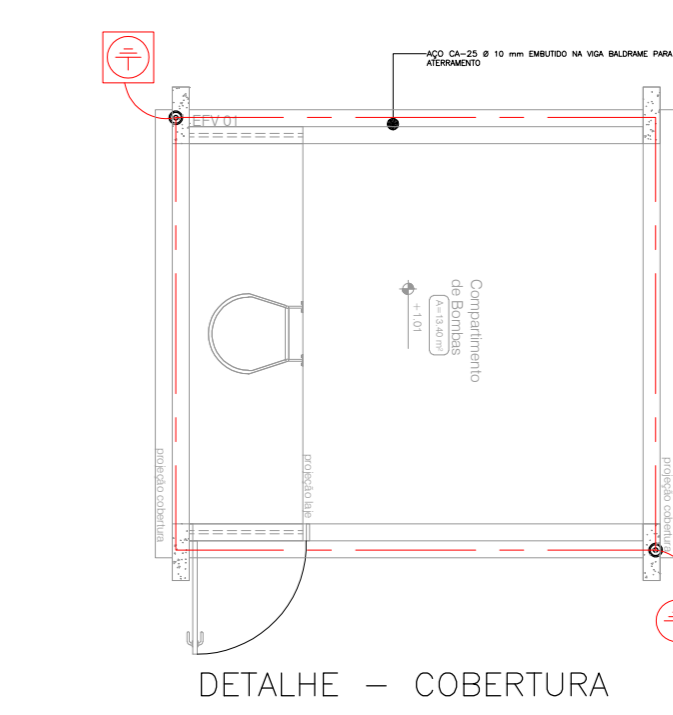
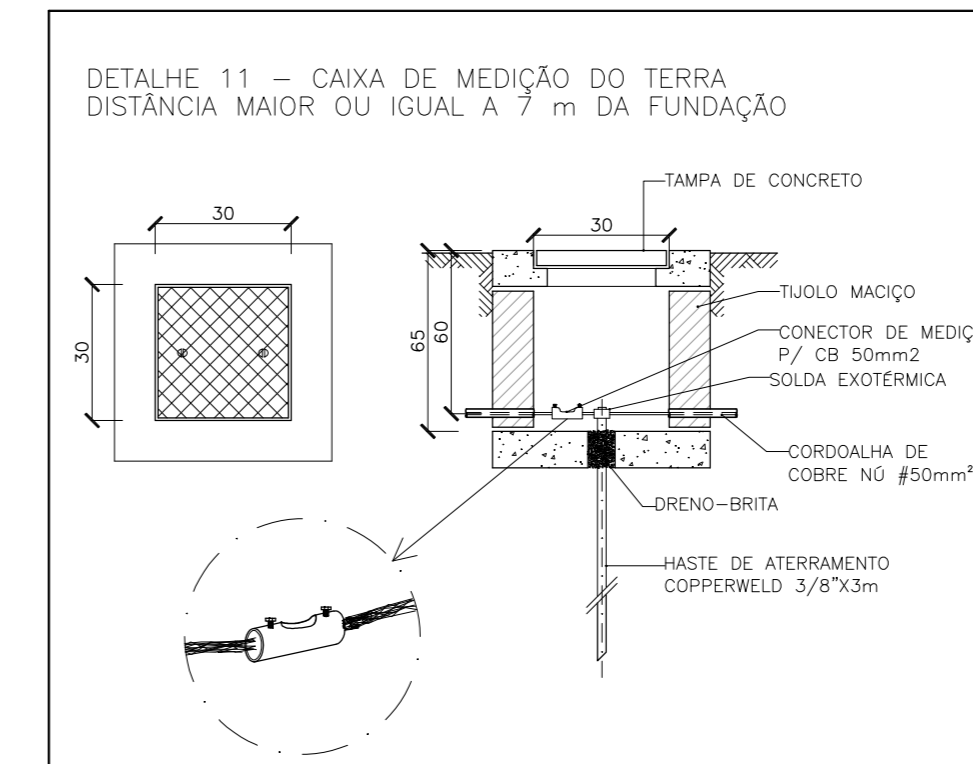
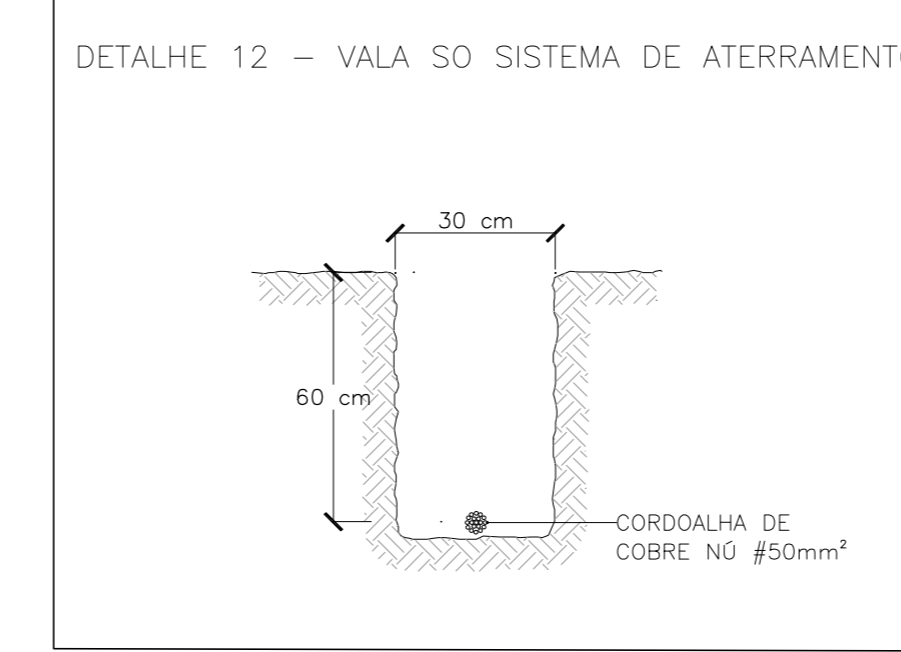
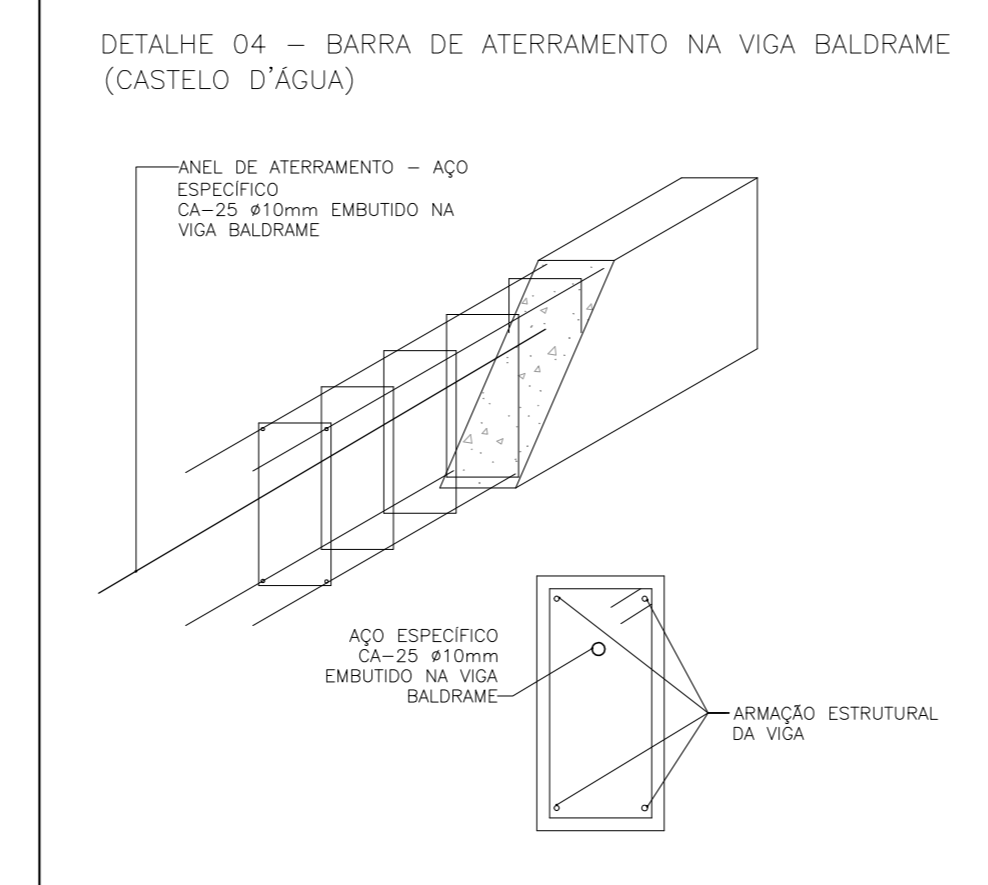
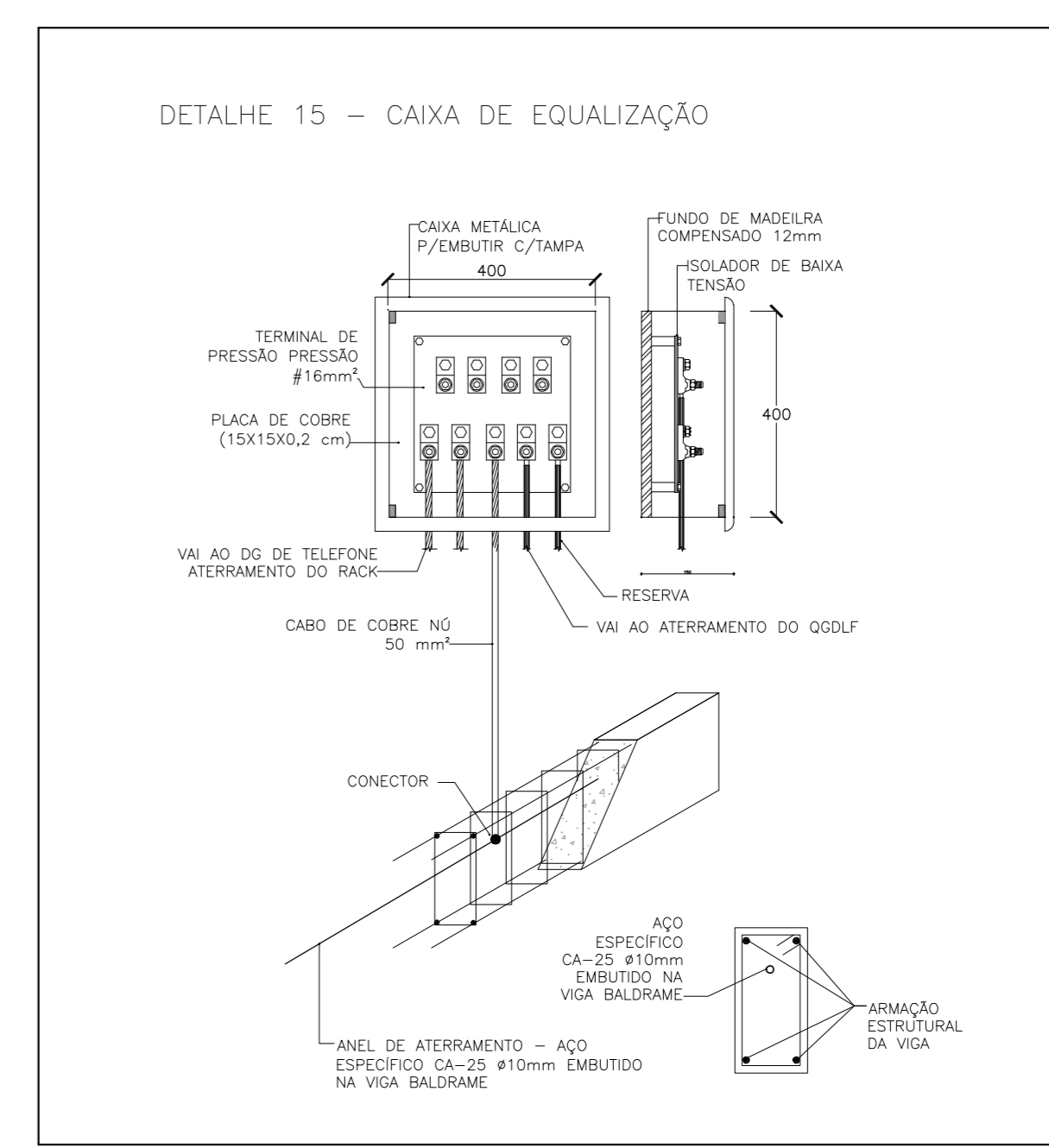
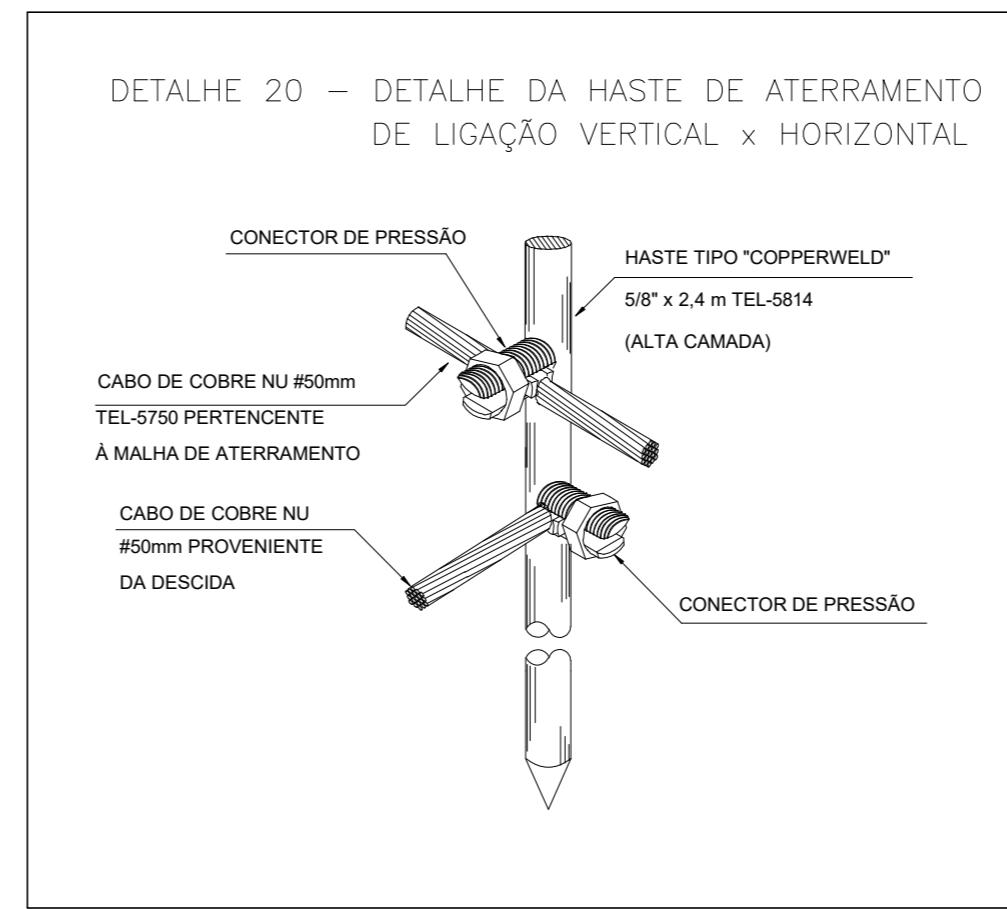
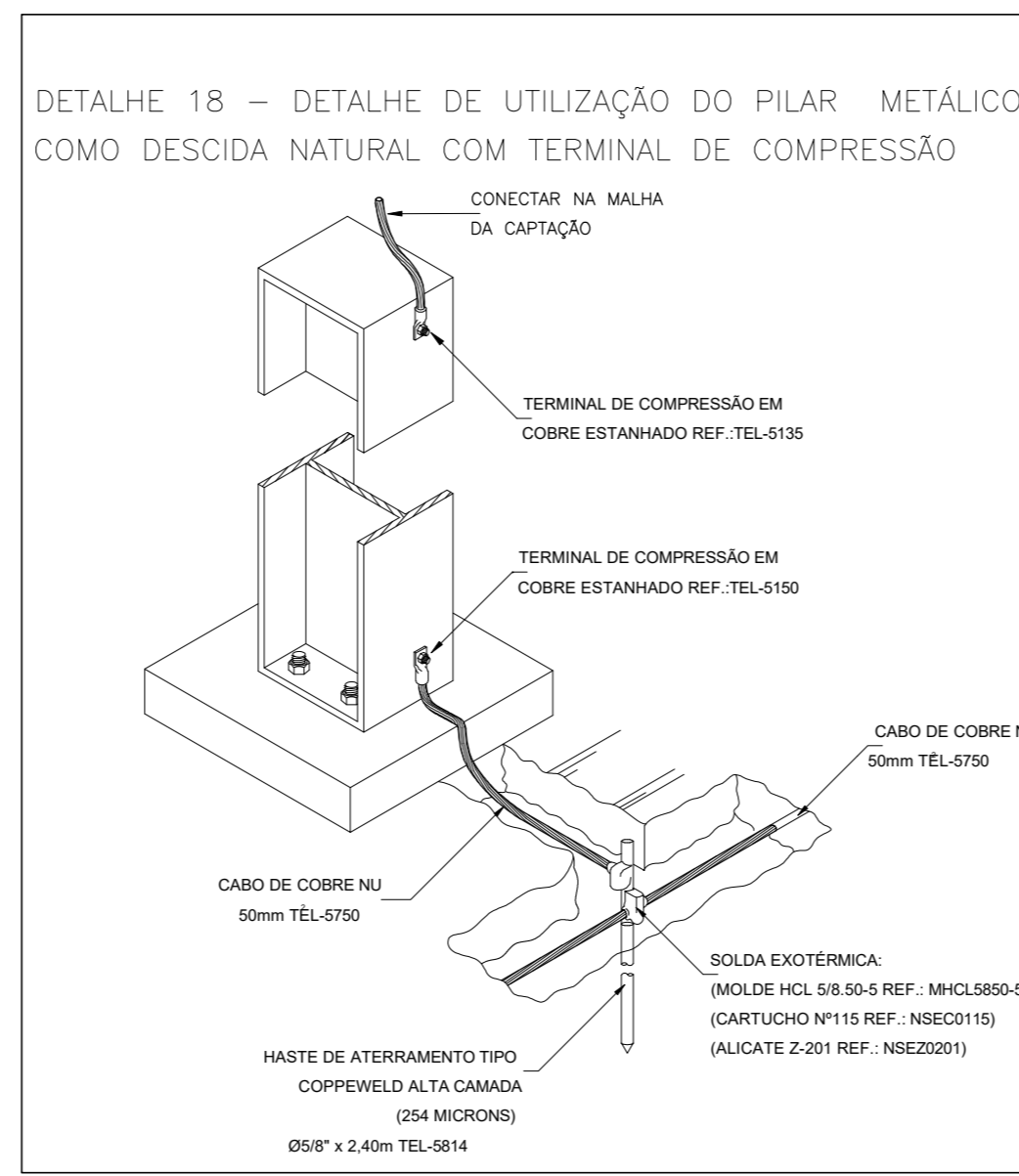
- NOTAS:**
- 1 - A central de gás possui capacidade total de 270 Kg.
 - 2 - A central de gás encontra-se fora da projeção vertical da edificação, obedecendo aos afastamentos mínimos exigidos em Norma: 3 m de parâmetros e foras da projeção e 1,50 m de garagens, varandas e pontos de vista.
 - 3 - Não há outro depósito de material inflamável e nem depósito de hidrocarbonetos.
 - 4 - As tubulações de gás devem:
 - ter afastamento mínimo de 0,30m de condutores de eletricidade protegidos por conduto, e 0,50m de condutores não protegidos;
 - ter afastamento das demais tubulações o suficiente para ser realizada manutenção nos mesmos;
 - ter afastamento no mínimo de 2m de gás e suas respectivas juntas de aterramento, ou conforme a rbs 5419;
 - em caso de superposição de tubulação, a de gás deve ficar abaixo das outras tubulações;
 - 5 - As conexões das tubulações de alimentação deverão ser de ferro maleável, pretas ou zincadas, classe 20 e rosca npt.
 - 6 - A tubulação de alimentação deverá ser de aço galvanizado.
 - 7 - As tubulações enterradas deverão ser protegidas com duas camadas de pintura em primer acrílico adesivo, neutro ou similar, recoberta com uma camada de manta asfáltica tipo torolite aplicada a frio e uma camada de fita protetora plástica.
 - 8 - Os recipientes de gás devem distar no mínimo:
 - 5,0m das aberturas como portas, janelas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes, de acordo com o item 5.3.2, letra "f" da NBR 13523/08 da ABNT;
 - 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos, de acordo com o item 5.3.2, letra "f" da NBR 13523/08 da ABNT;
 - 3m de produtos perigosos, líquidos, inflamáveis, e chama aberta de acordo com o item 5.3.2, letra "f" da NBR 13523/08 da ABNT;
 - 3m de entradas de ar condicionada e pontos de ventilação cuja entrada de ar esteja acima das válvulas dos recipientes, de acordo com o item 5.3.2, letra "f" da NBR 13523/08 da ABNT;
 - Os recipientes de gás não podem ser localizados sob redes elétricas, devendo ser respeitado o afastamento mínimo de 3m do projeto;
 - 9 - A canalização de distribuição de GLP não passa em locais sem ventilação que possam ocasionar, em caso de vazamento, um acúmulo de gás, acarretando em consequência, um auto grau de risco de explosão;
 - 10 - A tubulação aparente deverá ser pintada na cor amarela.
 - 11 - A rede de distribuição enterrada, em local que não possa ser plenamente estanqueada, será envolvida em fita adesiva própria que garanta a estanqueidade e o recoberto (envelopado) por camada de concreto com espessura mínima de 8 cm.
 - 12 - Lazer o teste de estanqueidade.

- ESPECIFICAÇÕES**
- Paredes em concreto, com tempo de resistência ao fogo por mínimo 2 horas;
 - Fita para ventilação nas paredes laterais com proteção em malha metálica de 3 a 7 mm;
 - Cobertura em aço inox impermeabilizada;
 - Portas em chapa metálica tipo veneziana;
 - Calçada em todo o perímetro do abrigo, com 1 m de largura.

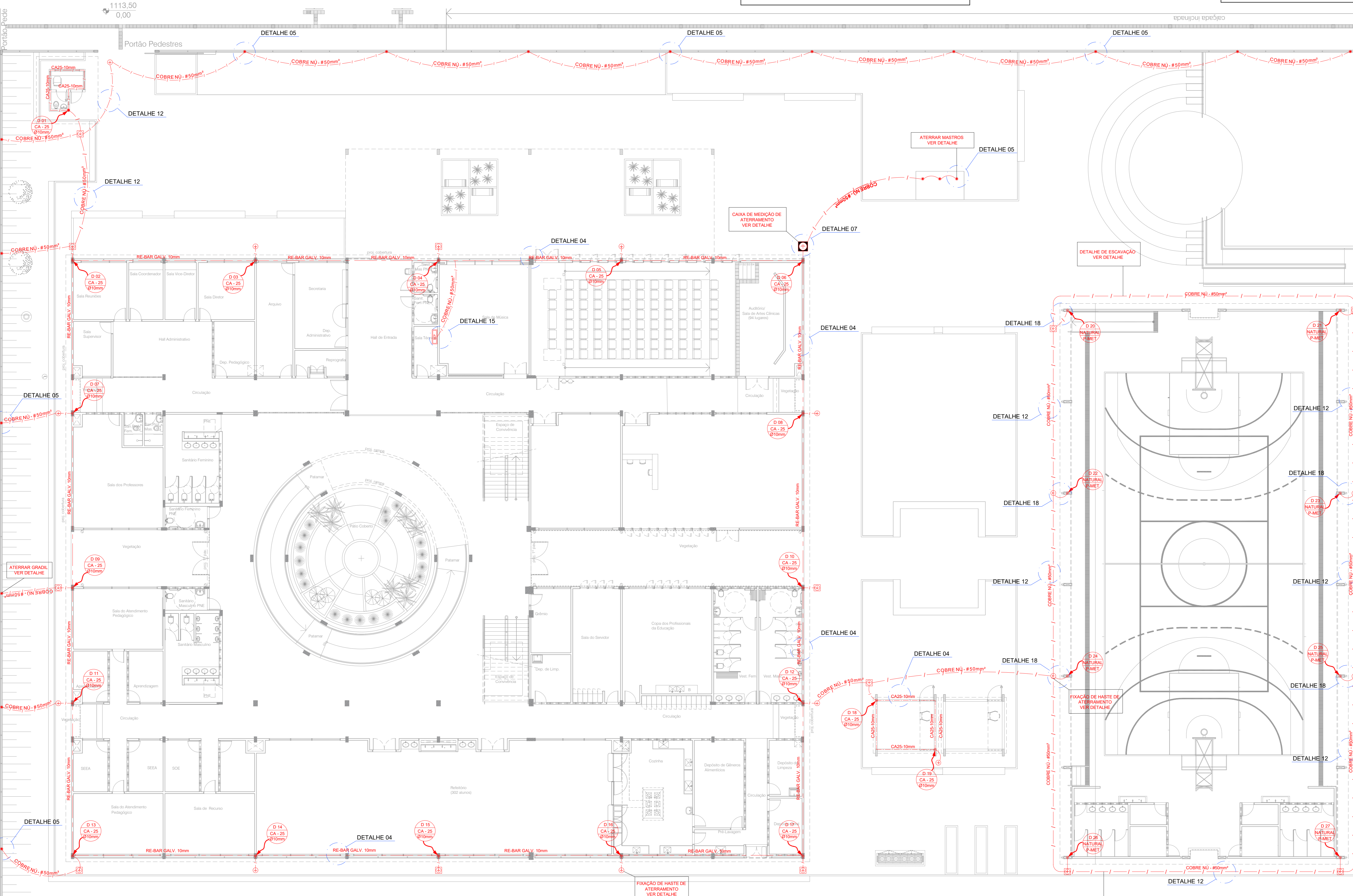
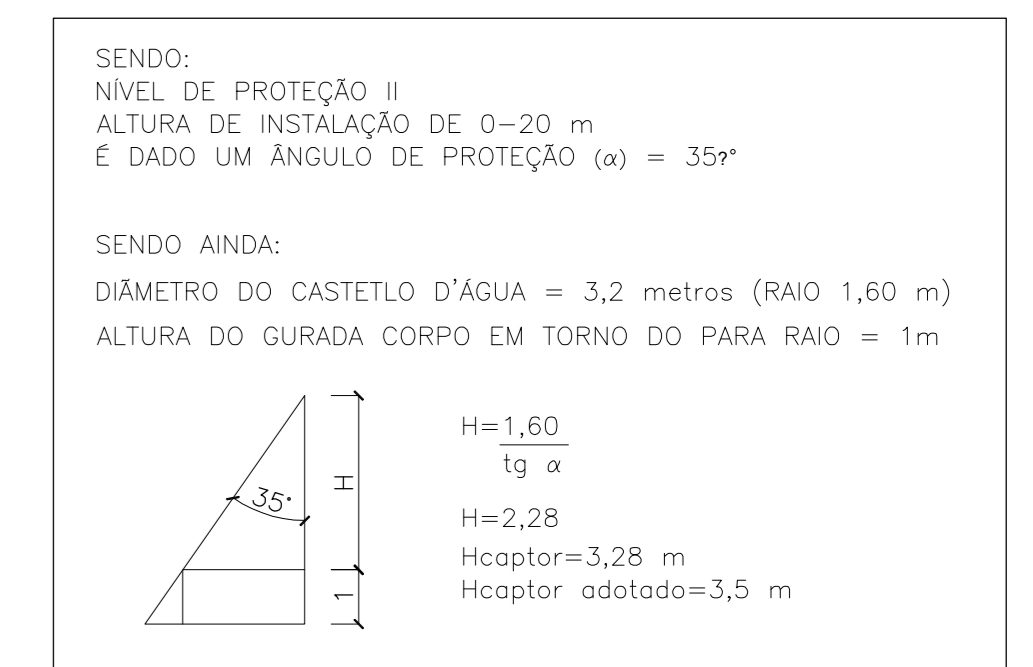
| | | |
|---|--|------------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 20/06/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
| 314-SEDEF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-GLP-R12-R00.DWG | | |
| | | Data de entrada: |
| BRASÍLIA - DF | | |
| Endereço: RA XXV - SCV-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02 | | |
| Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO | | |
| Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI | | CREA: 7162-D-DF |
| Responsável Técnico: | | |
| PROPRIETÁRIO | | |
| AUTOR DO PROJETO | | CREA: 7162-D-DF |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | CAUCREACFT: |
| | | |
| CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL PARCELER DE APROVAÇÃO Nº 2022-070-04-04112022 | | |
| | | |
| OUTROS: | | |
| INSTALAÇÕES DE GLP | | |
| Planta: | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 |
| GLP | Condição: IMPLANTAÇÃO, TERREO E SITUAÇÃO | |
| Medida de Segurança: | Central de GLP | |
| Data: 20/06/2022 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |
| | | 12/15 |



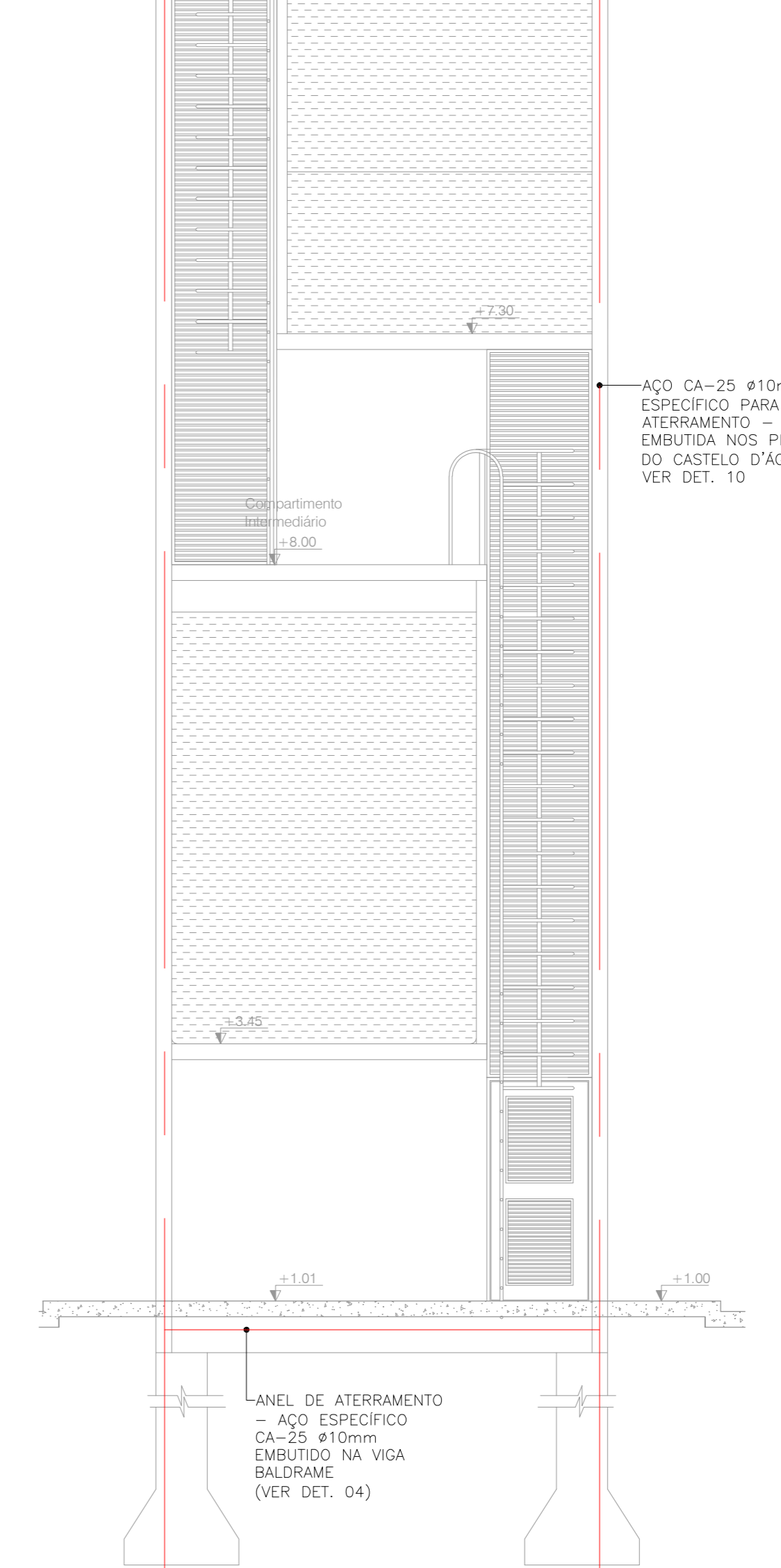
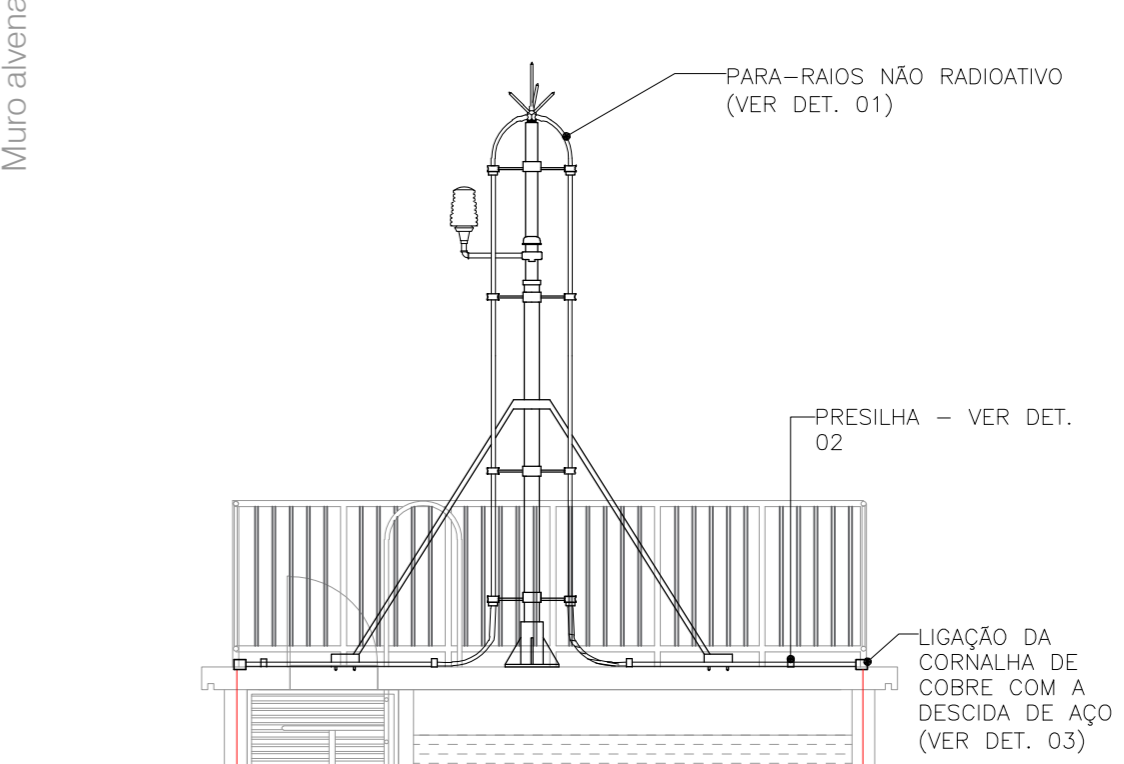
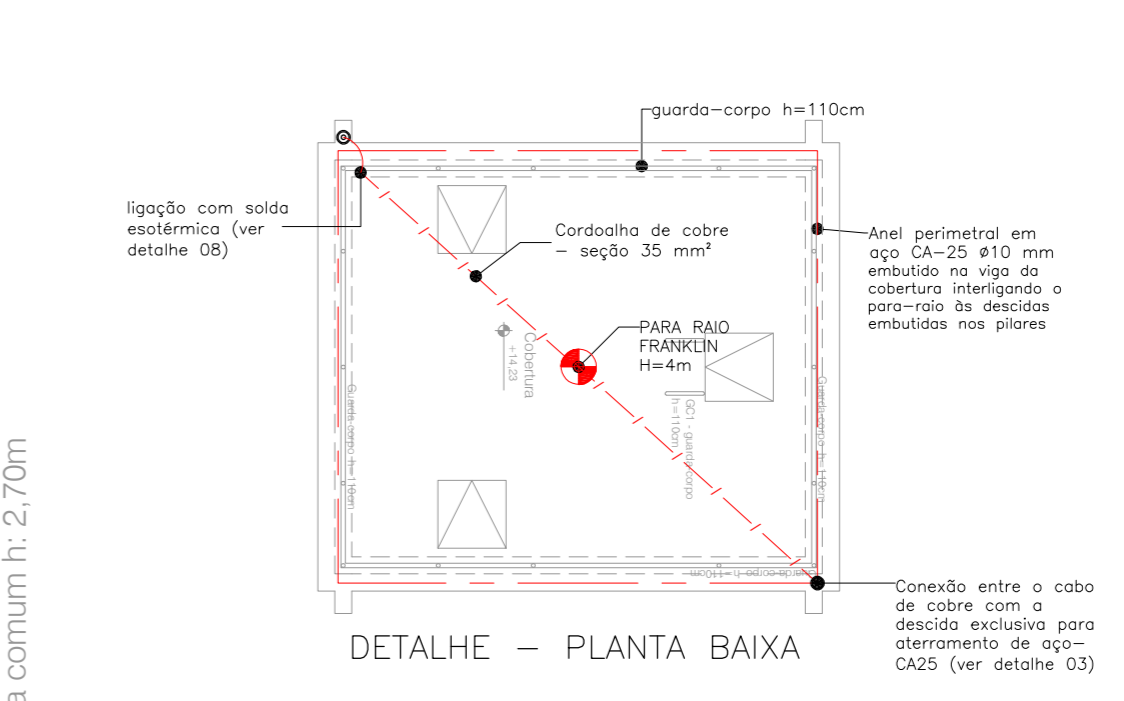
MAPA CHAVE
Escala 1:500



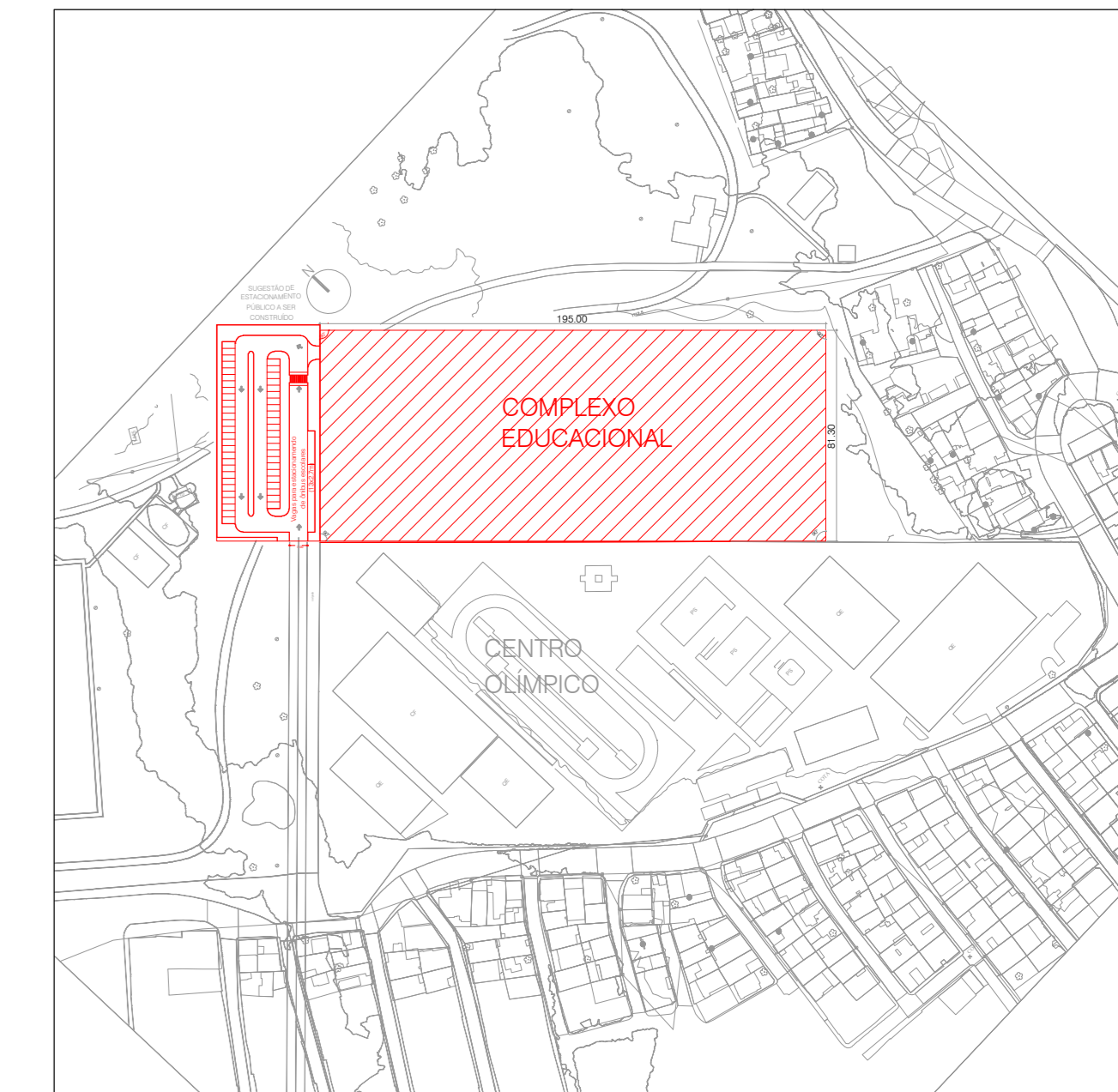
| LEGENDA | |
|---------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| --- | CORDALHA DE COBRE NÚ 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO |
| --- | BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME |
| --- | LIGAÇÕES ENTRE A CORDALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA |
| --- | DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO Ø3/8" EMBUTIDO NO REFORÇO NO PILAR |
| --- | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL |
| --- | HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/8" x 3,0M |
| --- | CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F"16 E HASTE COPPERWELD |
| --- | AÇO CA-25 Ø10mm ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10 |
| --- | CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM |
| --- | CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M |
| --- | LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO |



IMPLANTAÇÃO - TÉRREO
Escala 1:125

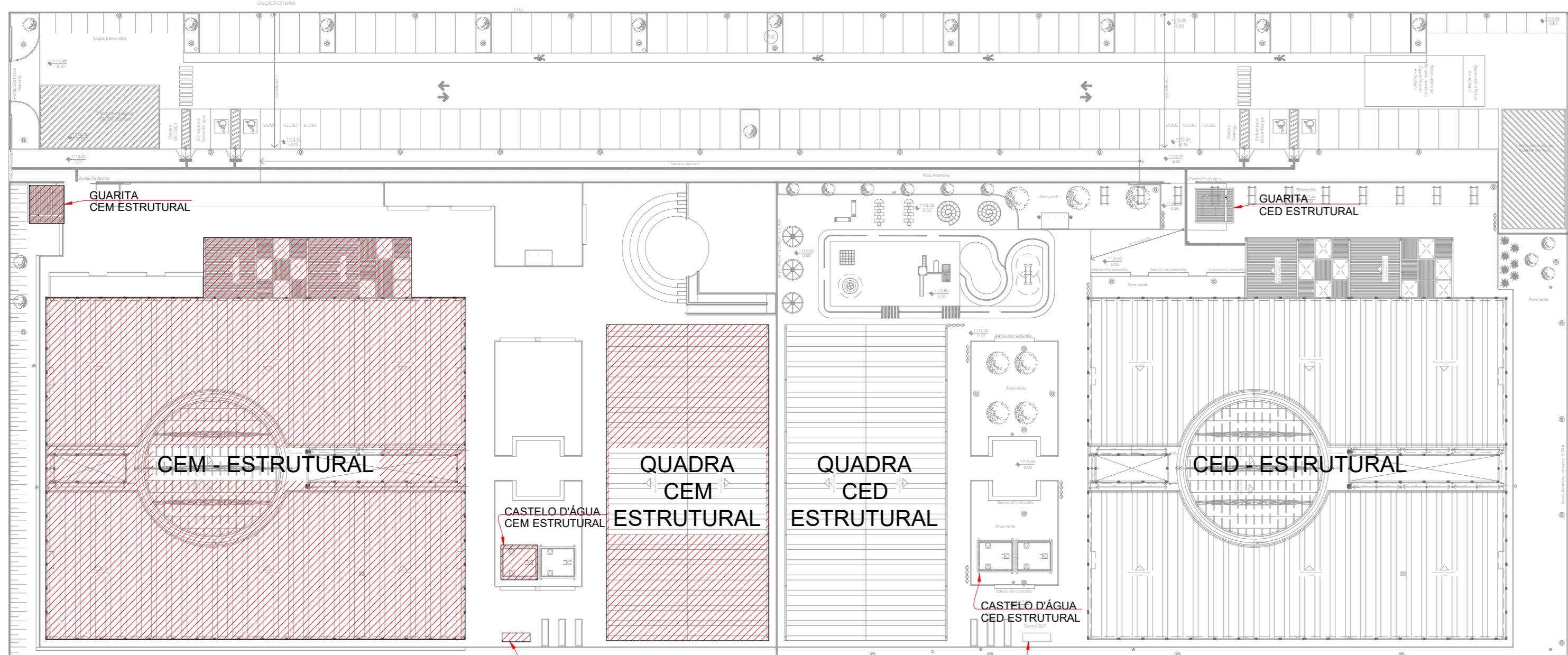


DETALHE - CORTE ESQUEMÁTICO CASTELO D'ÁGUA

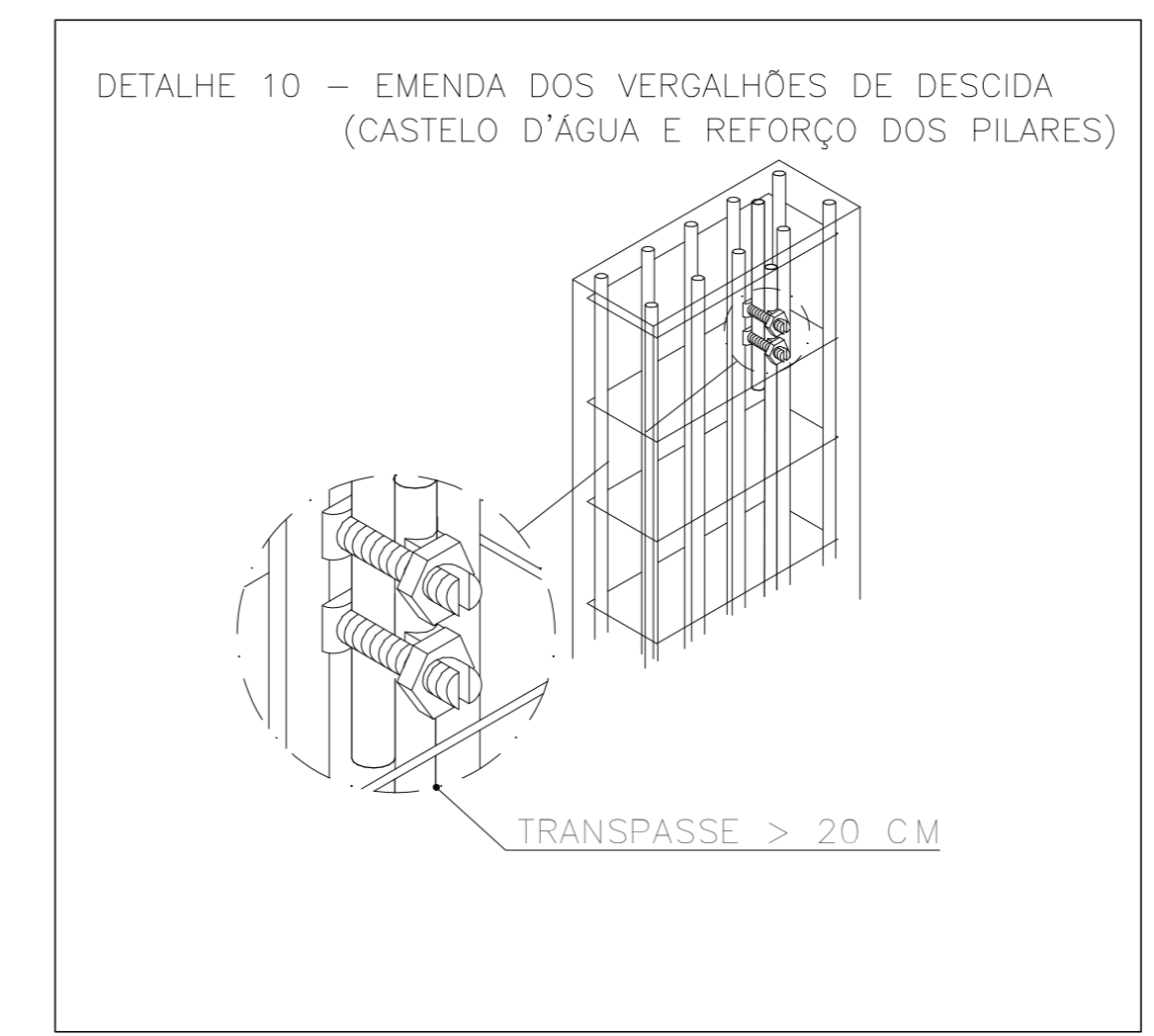
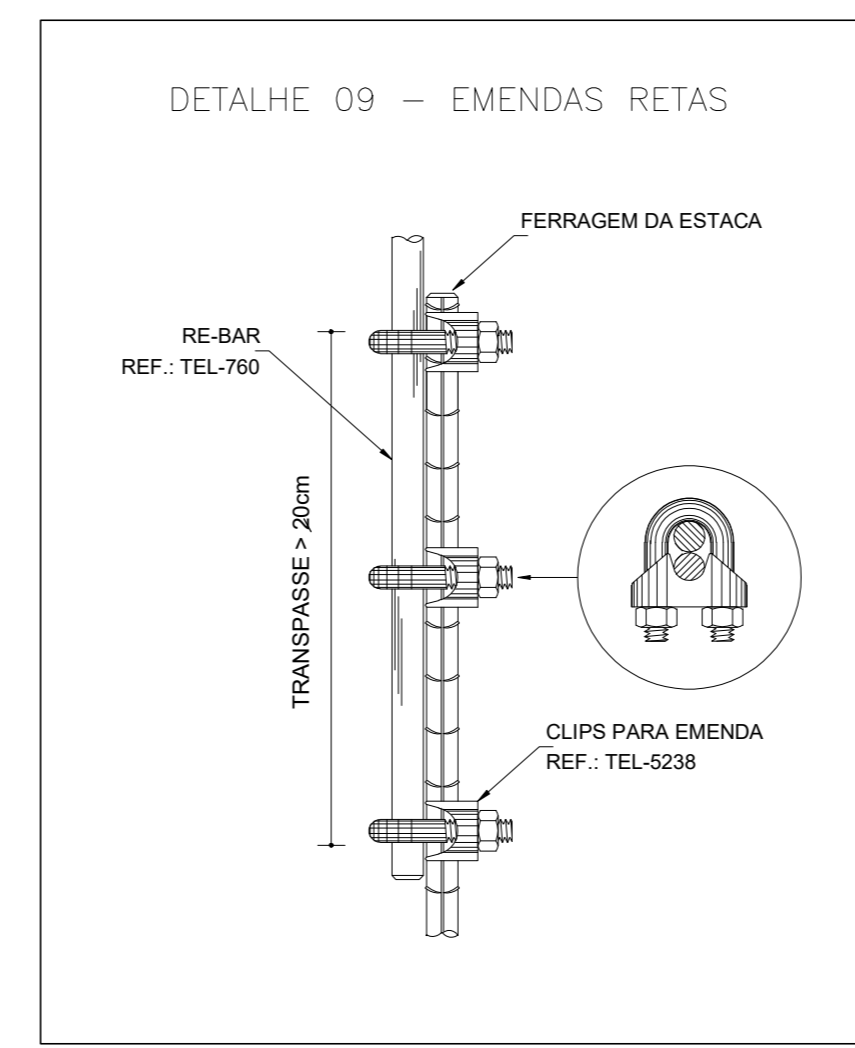


PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:2500

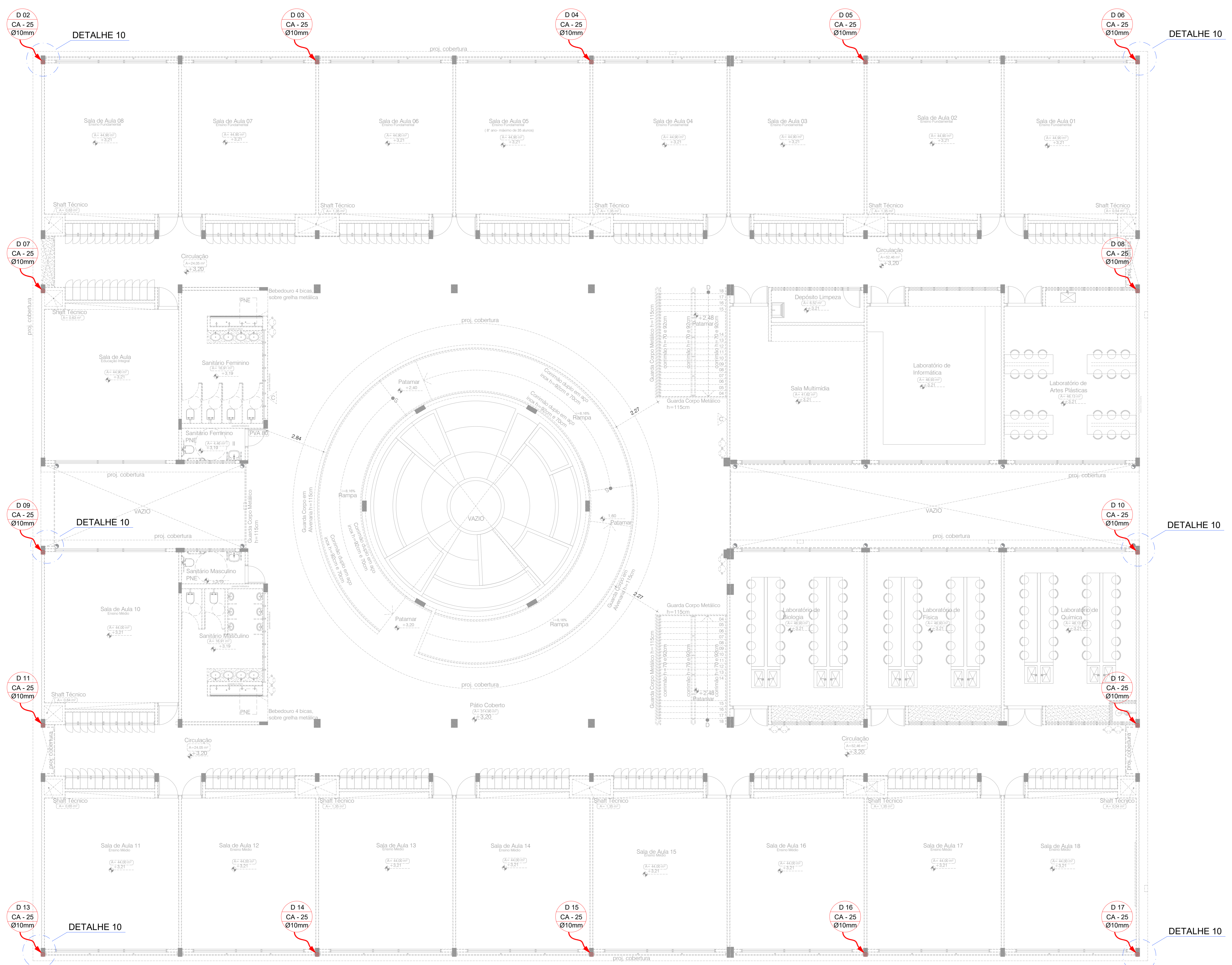
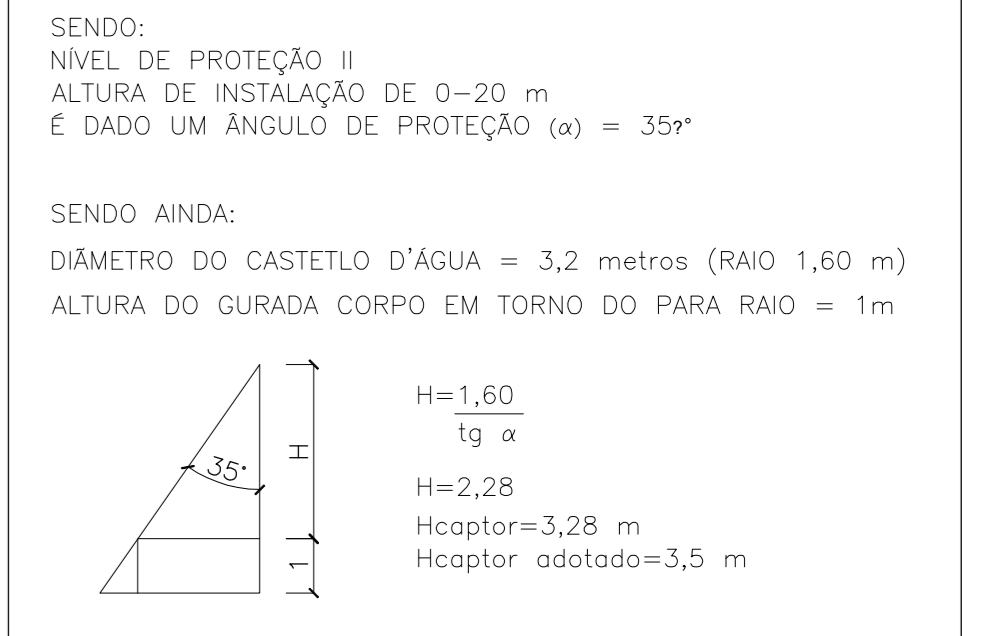
| | | |
|--|---|------------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 20/06/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
| 314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-SPDA-013-R00 DWG | | |
| | | Data de entrada: |
| BRASÍLIA - DF | | |
| Endereço: RA XXV - SCVIAESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02 | | |
| Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO | | |
| Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO | | |
| Responsável Técnico: | | |
| PROPRIETÁRIO: | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO | CREA-11.580/D-DF | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | CAUCREACFT: | |
| CBMDF: | | |
| CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL PARCELER DE APROVAÇÃO Nº 2022-0270-00-00-0411-0022 | | |
| OUTROS: | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| Prancha: | Orçamento: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 |
| SPDA | Conteúdo: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO, TERREIRO E SITUAÇÃO | Prancha: 13/15 |
| Medida de SPDA | | |
| Data: 20/06/2022 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |



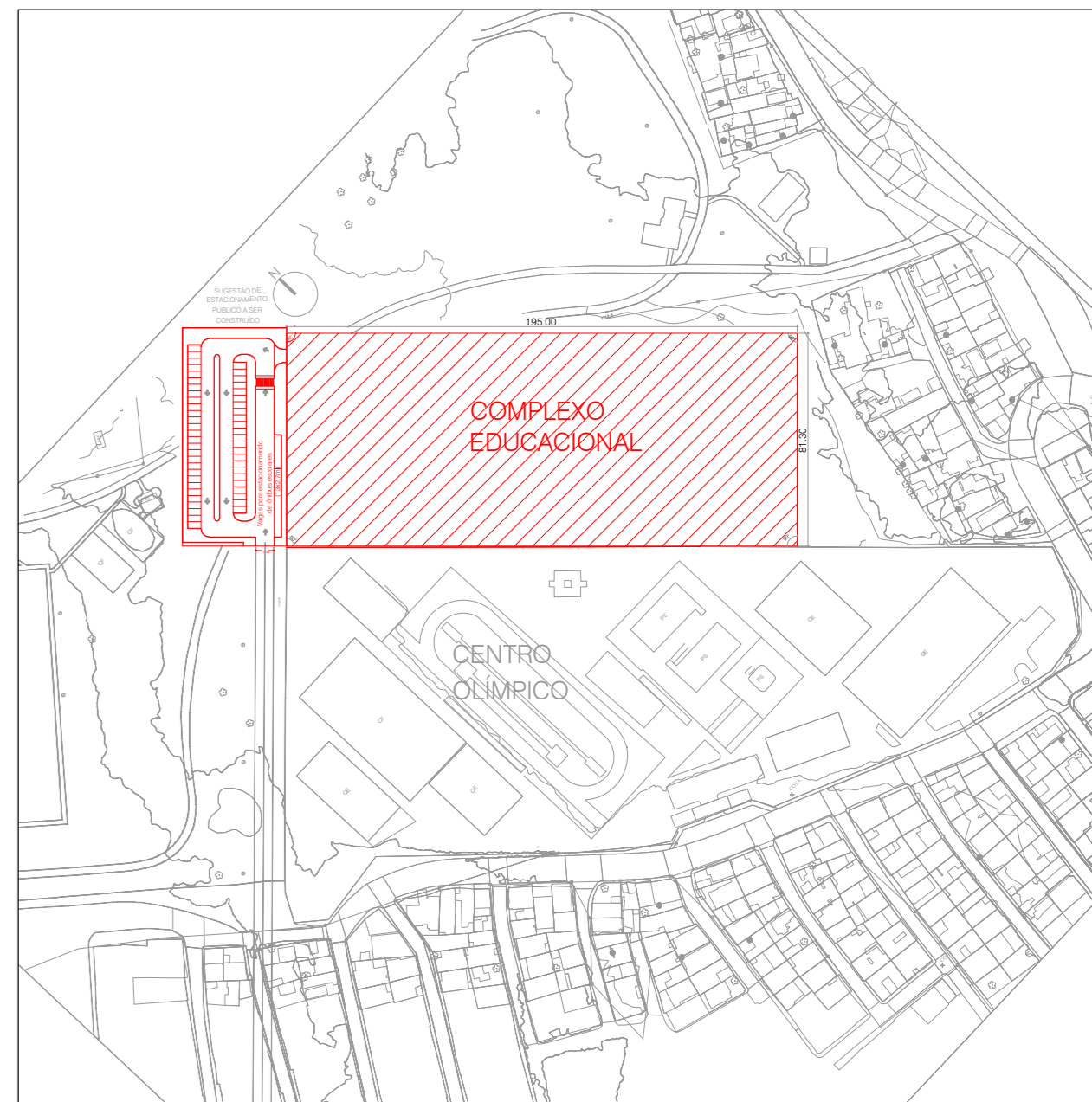
MAPA CHAVE
Escala 1:200



| LEGENDA | |
|---------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| | CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO |
| | BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME |
| | LIGAÇÕES ENTRE A CORDOALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA |
| | DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO Ø3/8" EMBUTIDO NO REFORÇO NO PILAR |
| | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL |
| | HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/8" x 3,0M |
| | CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F"1 T-16 E HASTE COPPERWELD |
| | AÇO CA-25 Ø10mm ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10 |
| | CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM |
| | CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M |
| | LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO |



PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR
Escala 1:75



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:2500

| | | |
|------|---------------------------|------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 20/06/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-SPDA-014-R00 DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASILIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIA-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.586D-DF

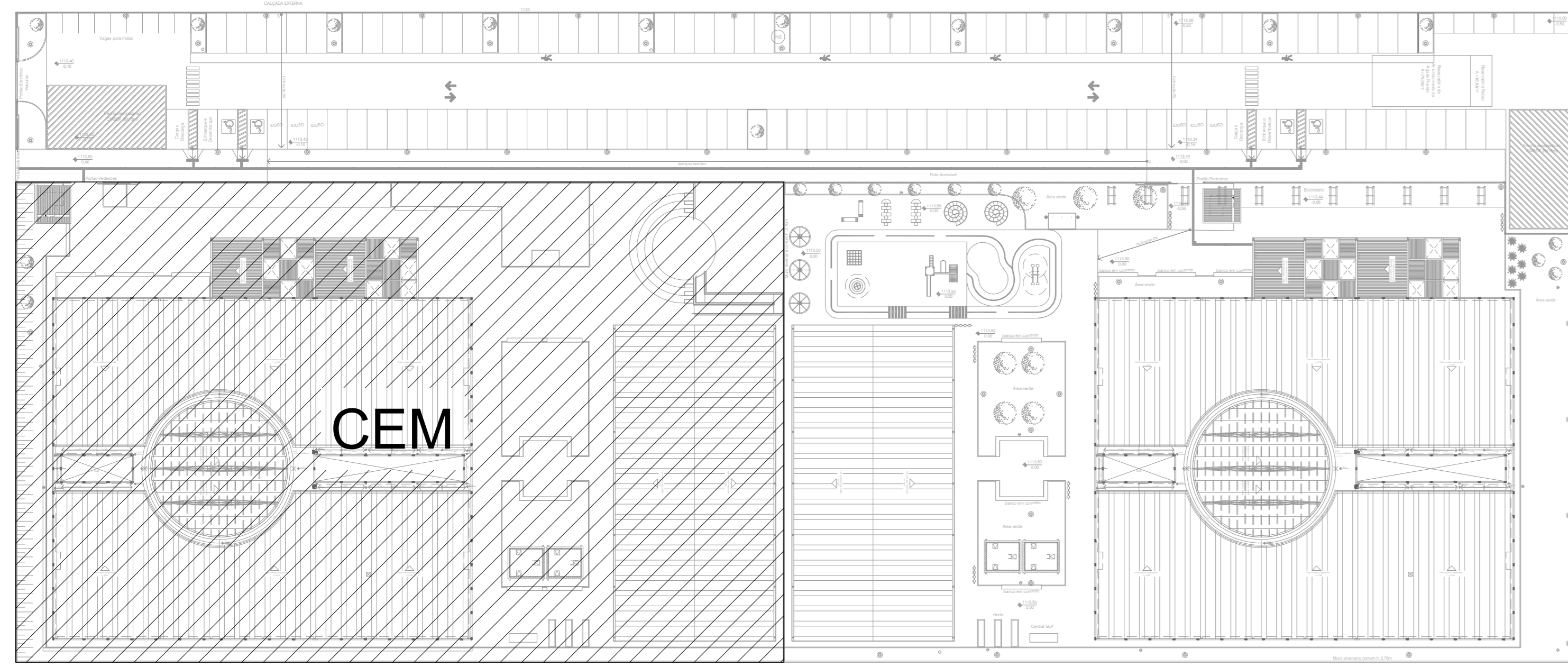
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACTF:

CBMDF:

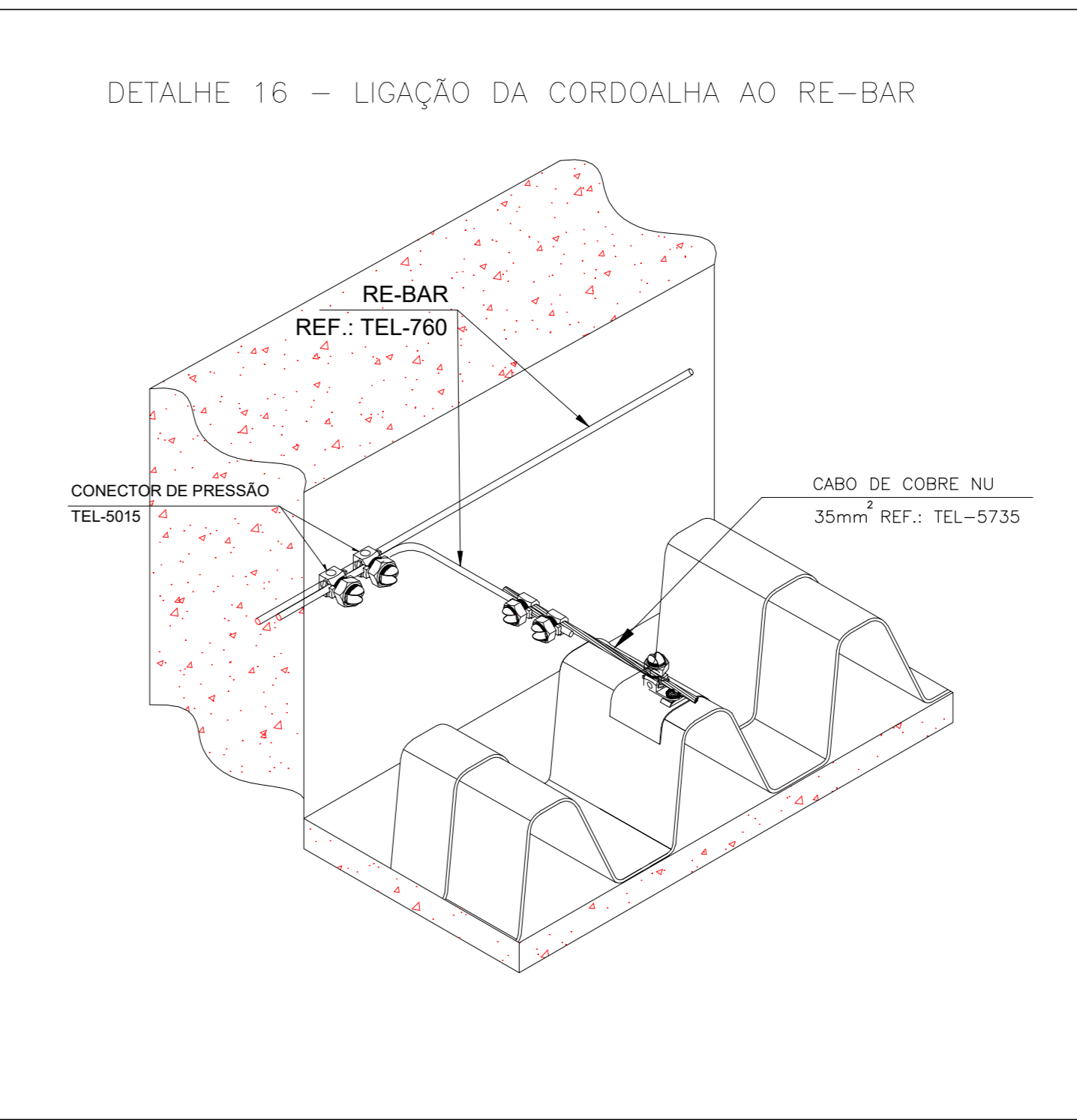
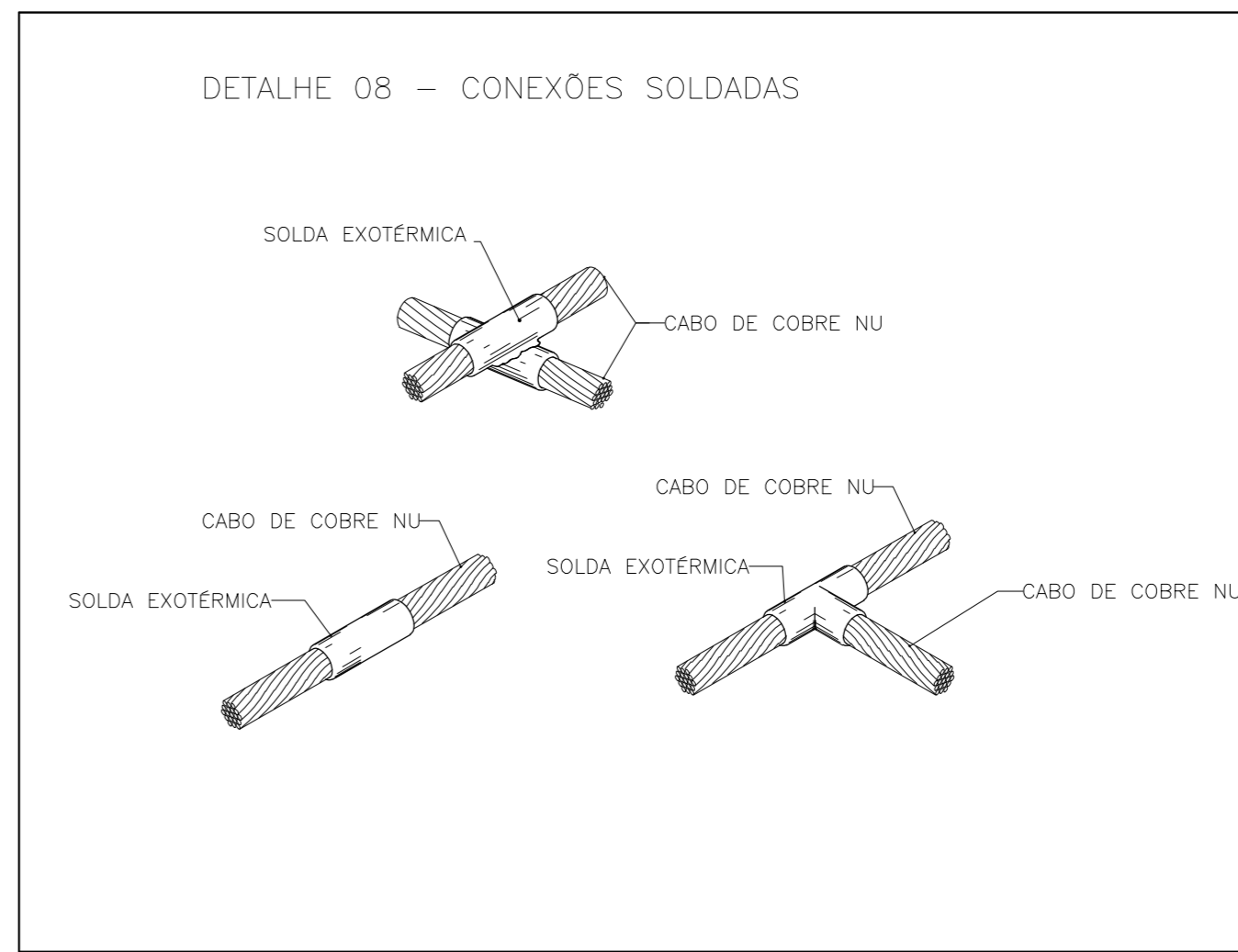
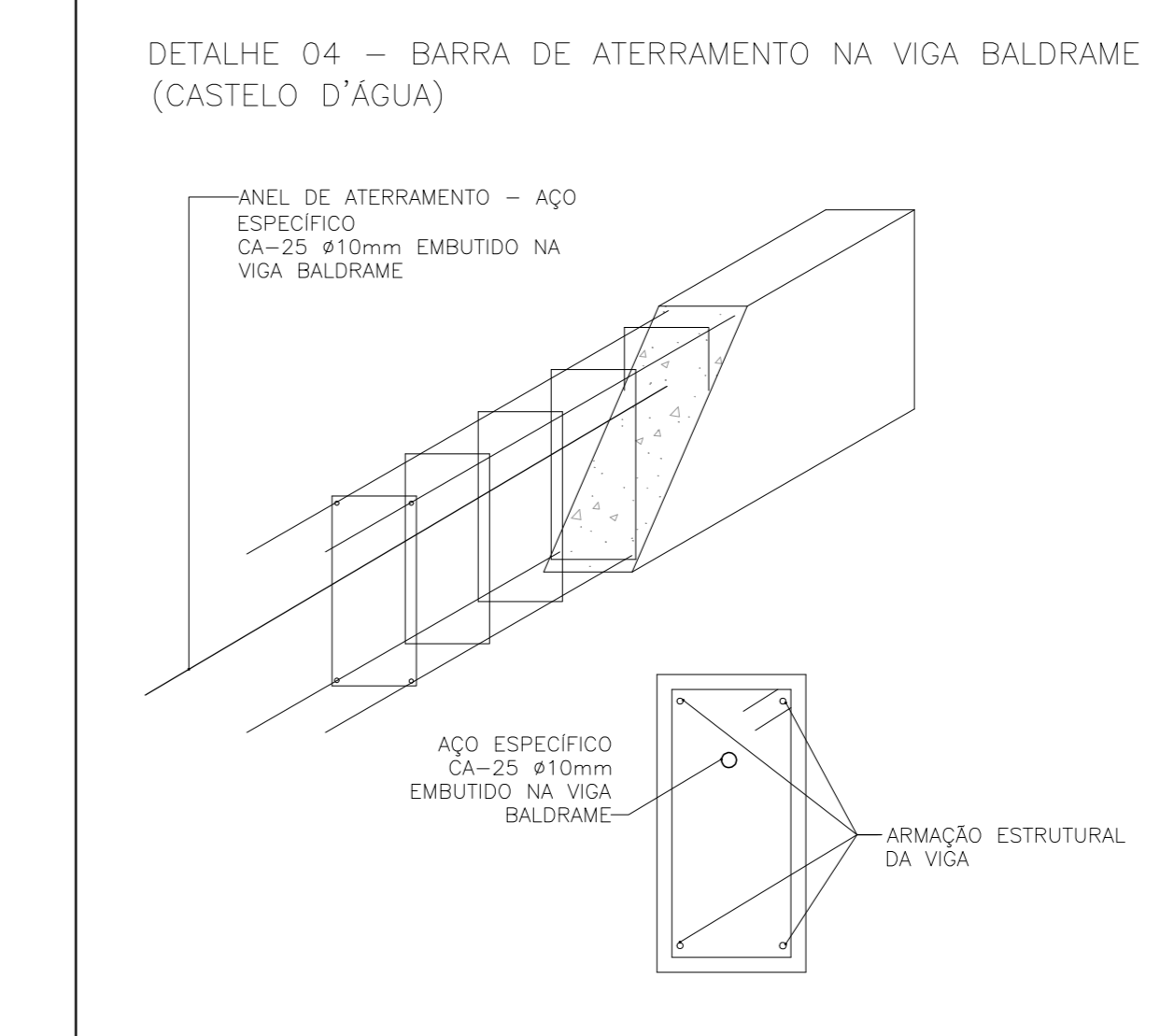
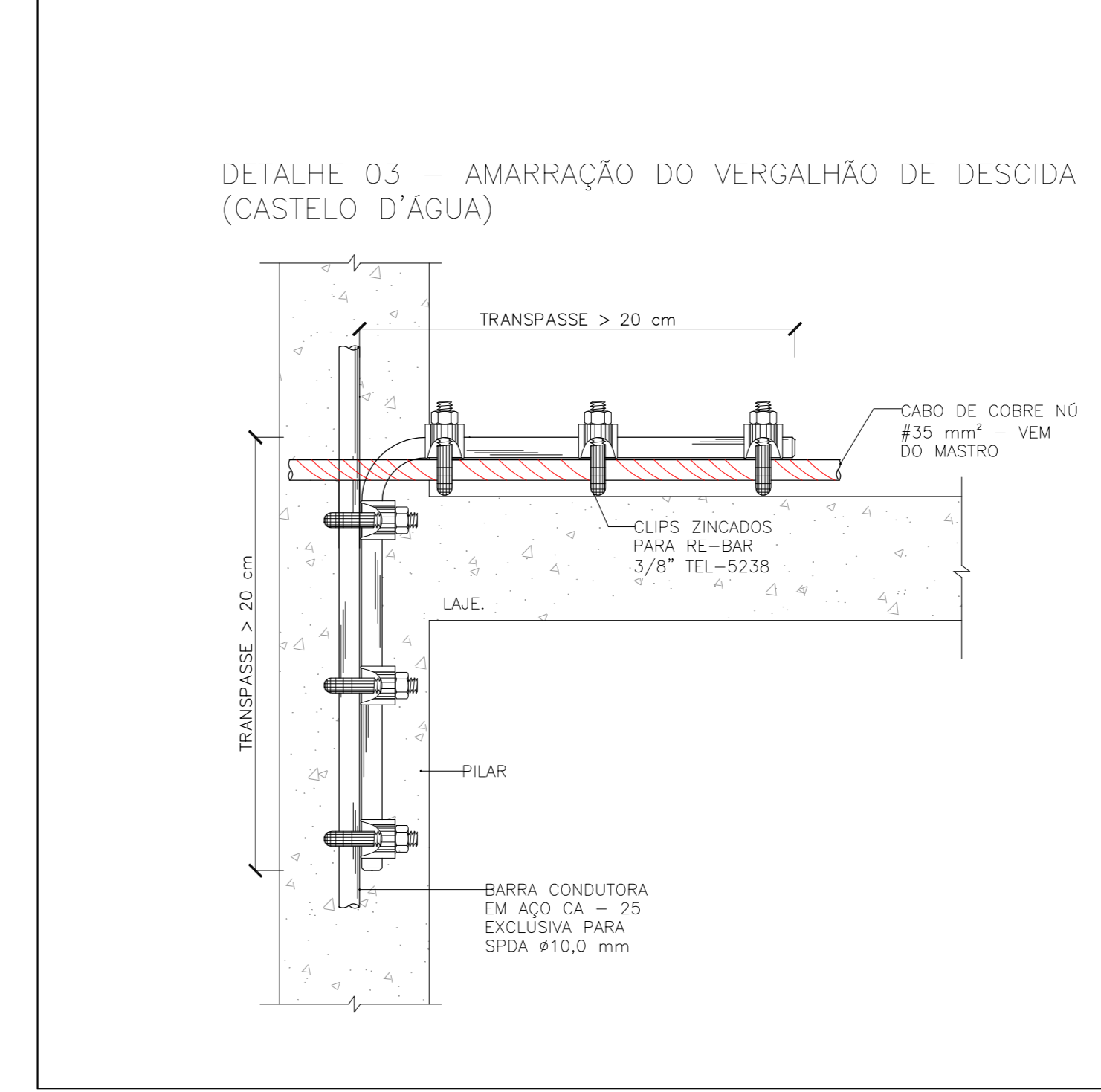
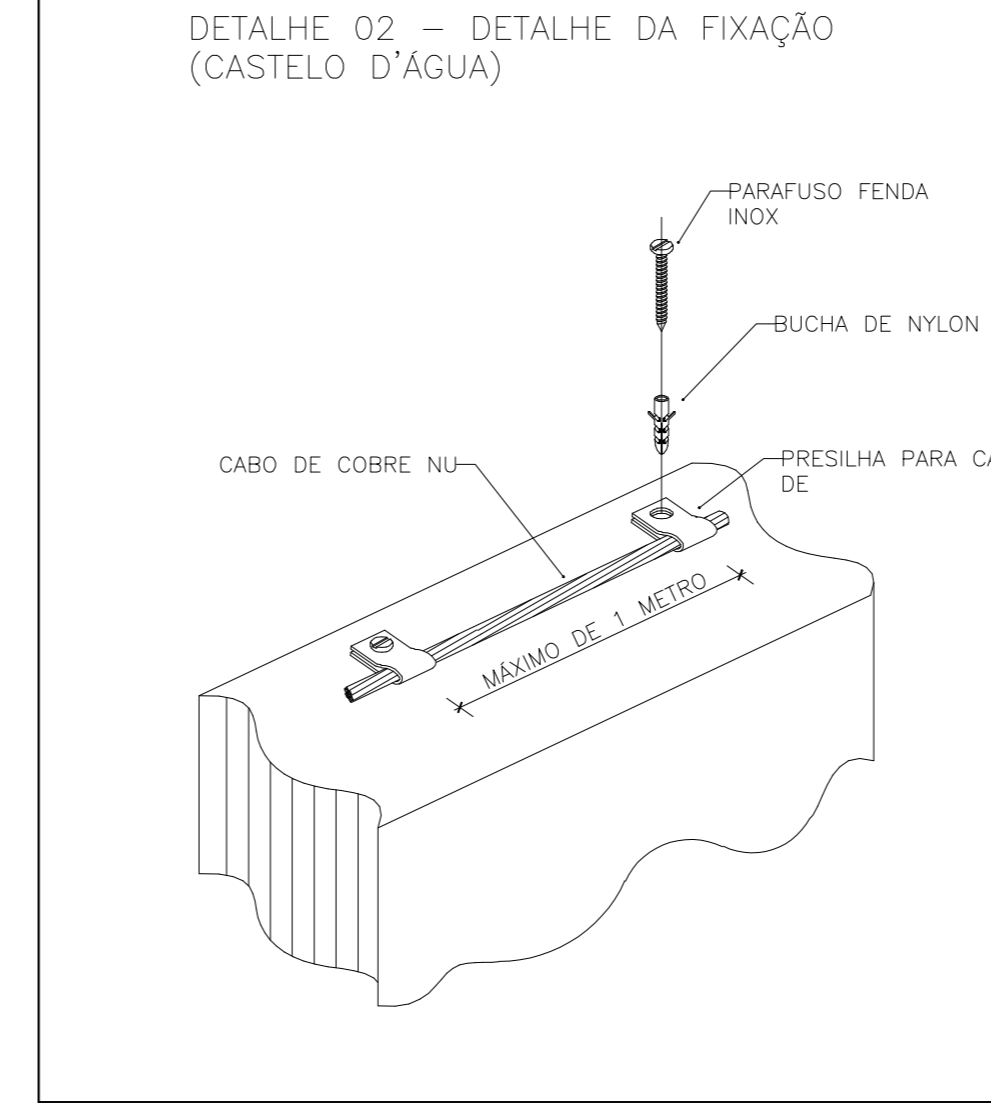
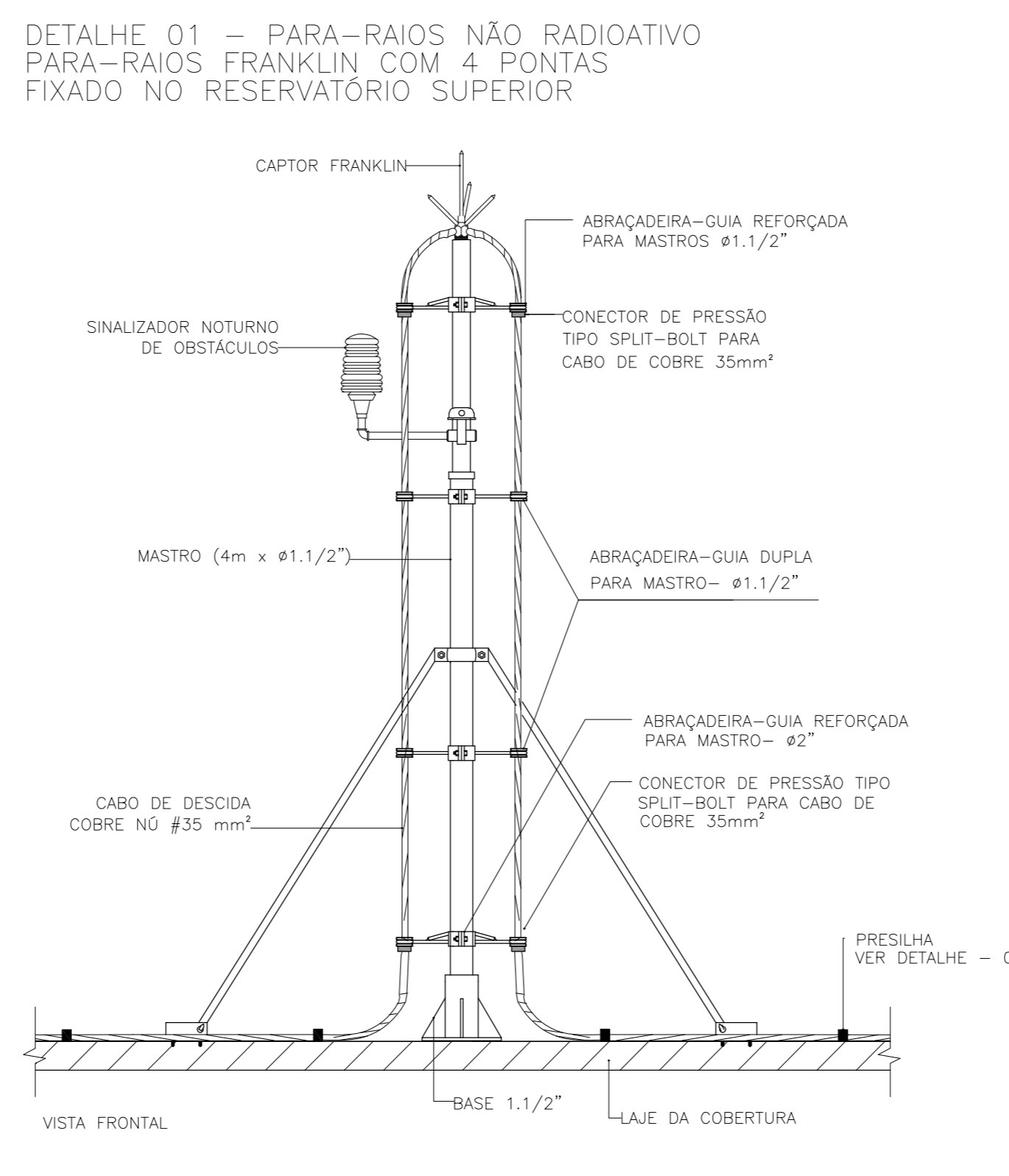
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
PARCER DE APROVAÇÃO Nº 2022-2070-00-00-04112022

OUTROS:

| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | |
|---|---|------------------|----------|
| Projeto: | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Projeto: |
| SPDA | Condomínio: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR | | 14/15 |
| Medida de Segurança: | SPDA | | |
| Data: 22/07/2022 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA | |



MAPA CHAVE
Escala 1:500



| LEGENDA | |
|---------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| | CORDALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO |
| | BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME |
| | LIGAÇÕES ENTRE A CORDALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA |
| | DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO Ø3/8\"/> |
| | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL |
| | HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/8\"/> |
| | CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F"16 E HASTE COPPERWELD |
| | AÇO CA-25 Ø10mm ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10 |
| | CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM |
| | CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M |
| | LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO |

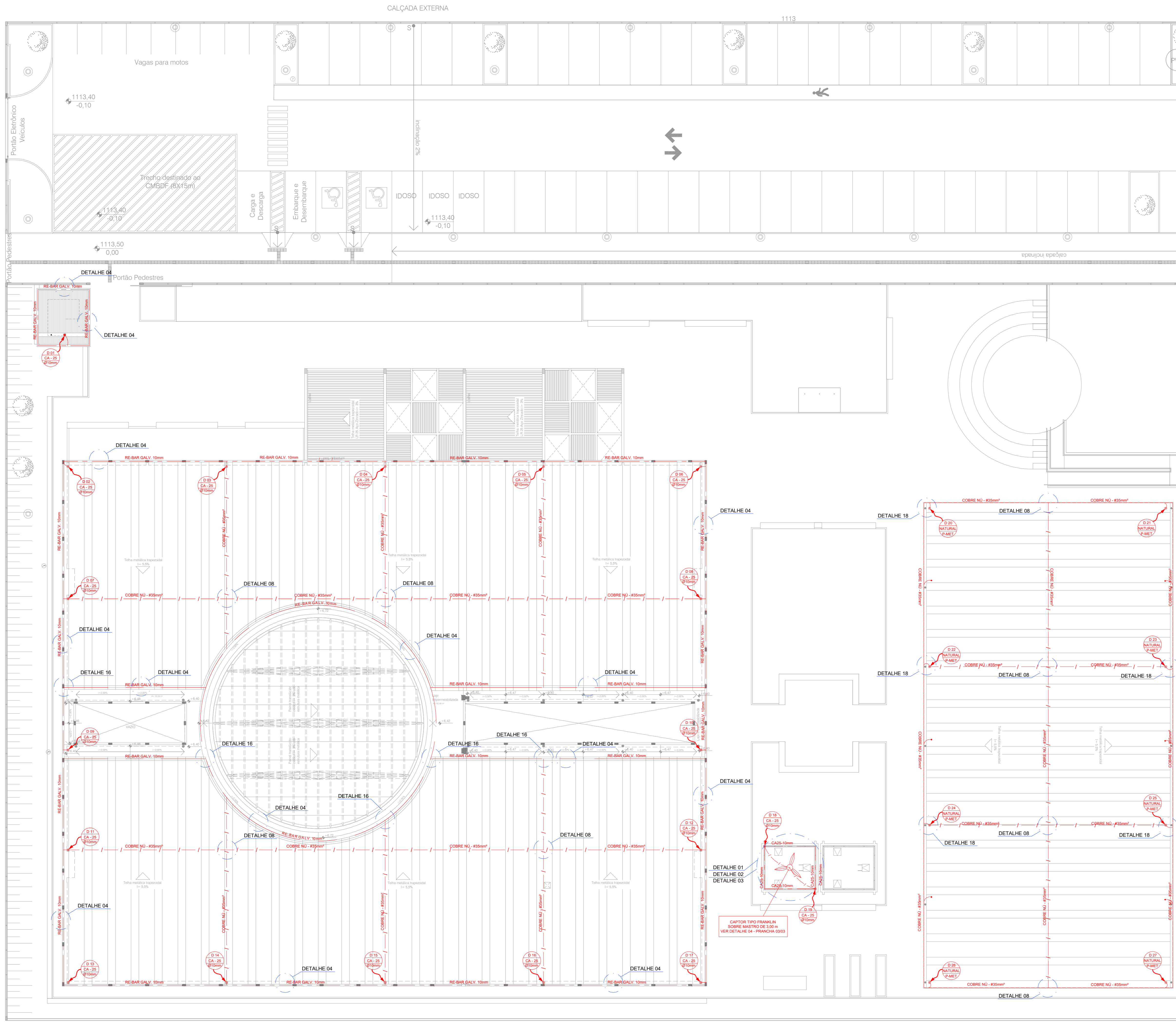
SENDO:
NÍVEL DE PROTEÇÃO II
ALTURA DE INSTALAÇÃO DE 0-20 m
E DADO UM ÂNGULO DE PROTEÇÃO (α) = 35°

SENDO AINDA:
DIÂMETRO DO CASTELO D'ÁGUA = 3,2 metros (RAIO 1,60 m)
ALTURA DO GURADA CORPO EM TORNO DO PARA RAIO = 1m

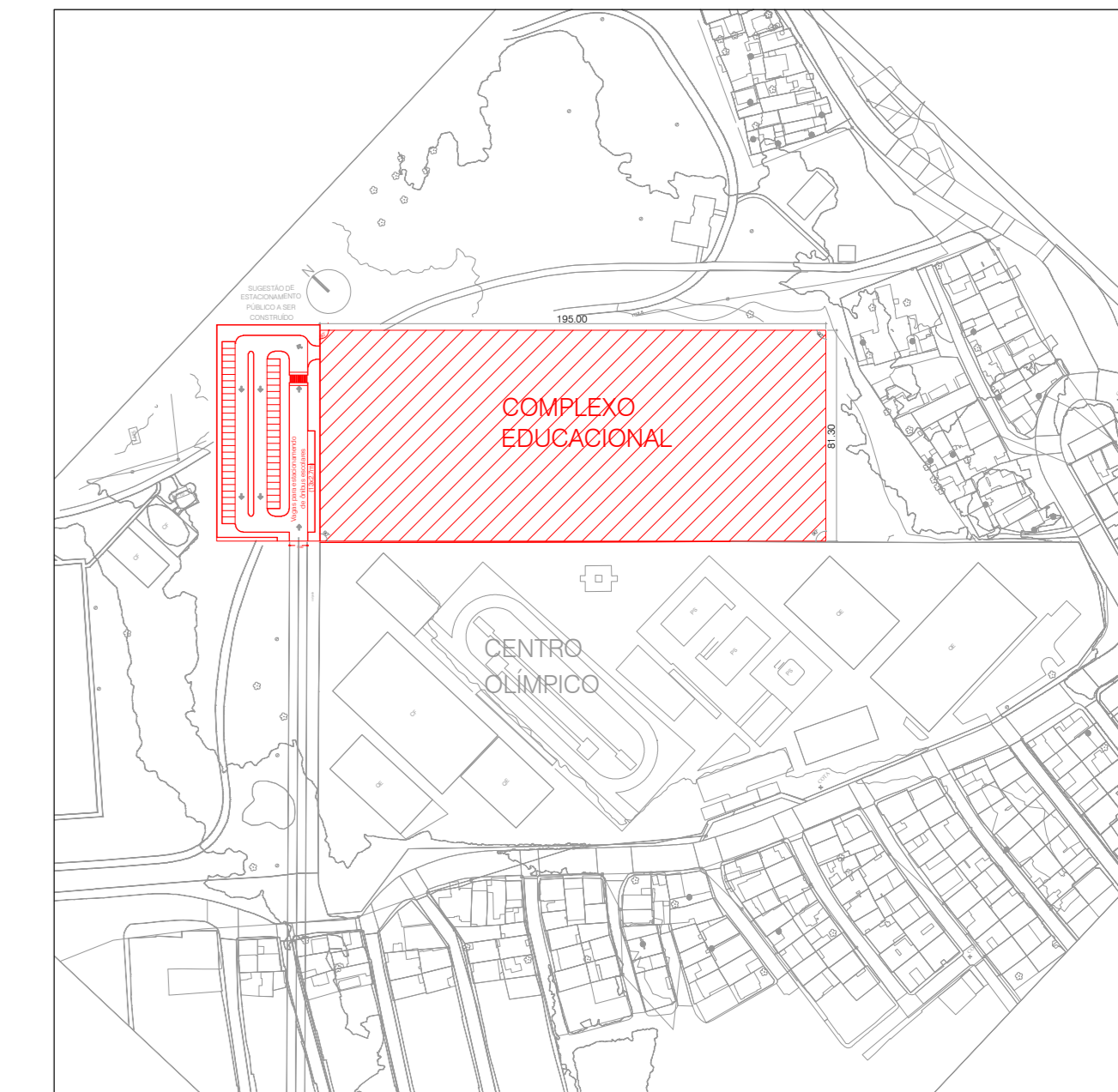
$$H = 1,60 \cdot \tan \alpha$$

$$H = 2,28$$

$$H_{\text{captor}} = 3,28 \text{ m}$$

$$H_{\text{captor isolado}} = 3,5 \text{ m}$$


PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala 1:150



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:2500

| | | |
|------|---------------------------|------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 20/06/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-SPDA-015-R00.DWG



BRASÍLIA - DF
Endereço: RA XXV - SCV-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO
Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.586/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACFT:



| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | |
|---|------------|-------------------------------------|----------|
| Projeto: | Grupo: | 13 | Prancha: |
| SPDA | Conjunto: | PLANTA BAIXA - COBERTURA E DETALHES | 15/15 |
| Medida de: | SPDA | | |
| Projeto: | | | |
| Data: | 20/06/2022 | Desenho: | DALMO |
| | | Escala: | INDICADA |