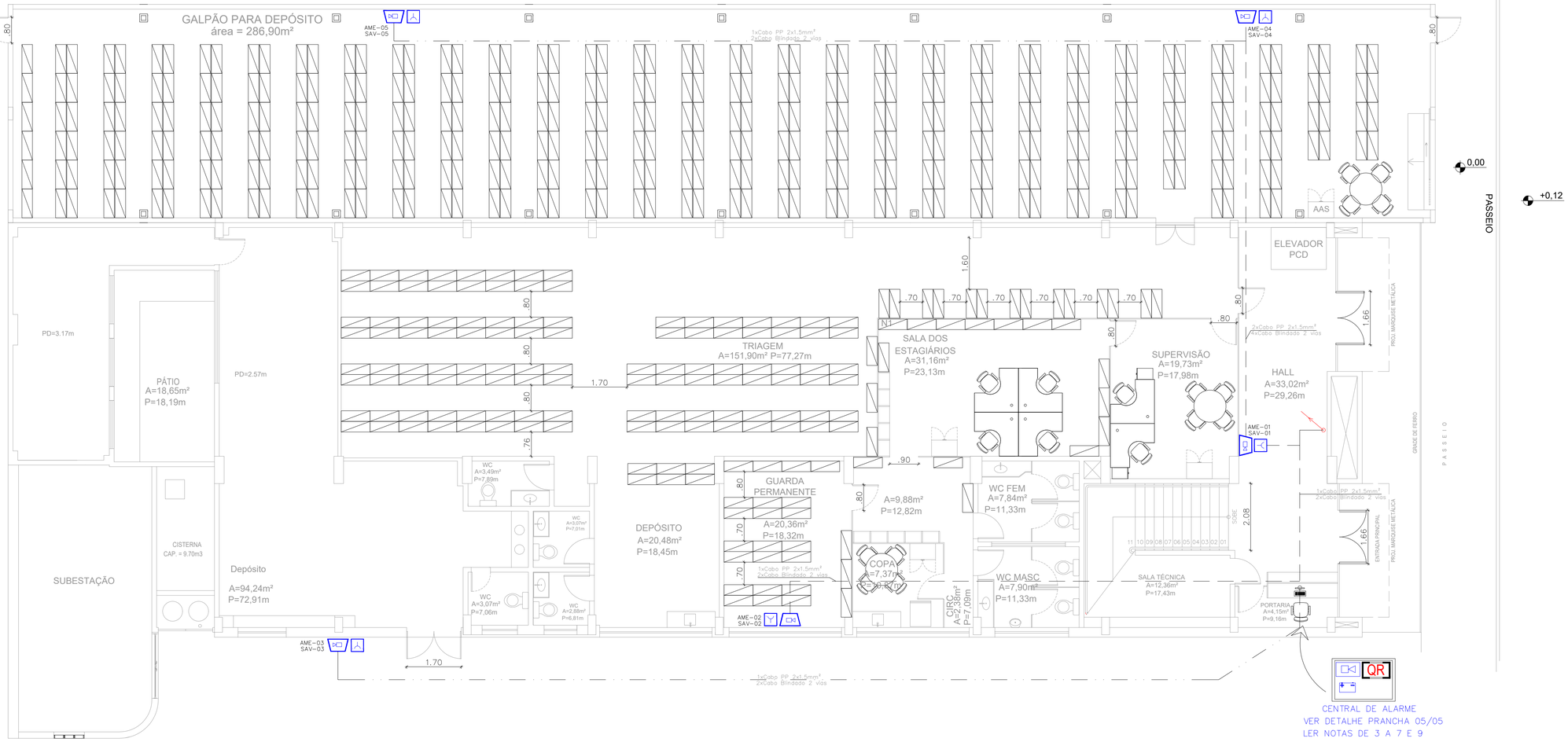



# PLANTA BAIXA TÉRREO

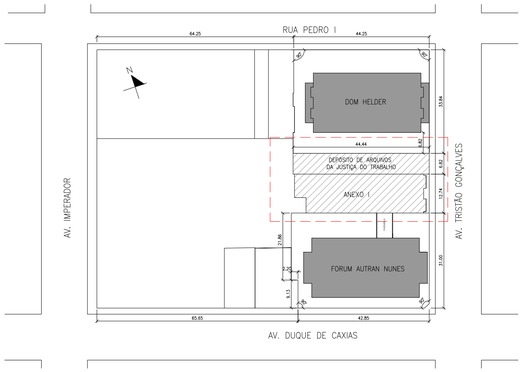
Esc 1:75

| TABELA DE ÁREAS | |
|---|---|
| GALPÃO | 302,19 m² |
| TÉRREO | 552,24 m² |
| 1°PAVIMENTO | 521,43 m² |
| 2°PAVIMENTO | 521,43 m² |
| ÁREA TOTAL | 1897,29 m² |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| SEPARAÇÃO ED. | |
|---|---|
| Separação entre Edificações | |
| Fachada Sul | distância de 7,0m |
| Fachada Norte | distância de 7,65m |
| Carga de Inc. | 1.198,55 MJ/m² |
| Aberturas são as janelas, portas e a passarela que conecta os prédios | |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| DIMENSIONAMENTO SAÍDA DE EMERGÊNCIA | |
|---|---|
| ANEXO | Classificação H–4 III |
| População | uma pessoa por 7m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem | |
| Acesso: 60 Escada: 45 Portas: 100 | |
| Área: 552,24m² | População Térreo: 79p |
| Área: 521,43m² | População 1°Pav.: 75p |
| Área: 521,43m² | População 2°Pav.: 75p |

| |
|---|
| Acesso: P/C= 79/60 =1,31 – 2 Unid. |
| Acesso: P/C= 75/60 =1,25 – 2 Unid. |
| Escada: P/C= 75/45 =1,67 – 2 Unid. |
| Portas: P/C= 79/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. |
| Caminhamento: 30m |

| GALPÃO | Classificação J–3 III |
|---|---|
| População | uma pessoa por 30m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem | |
| Acesso: 100 Escada: 60 Portas: 100 | |
| Área: 302,19m² | População: 11pessoas |
| Acesso: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. | |
| Escada: Não possui escada | |
| Portas: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. | |
| Caminhamento: 30m | |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

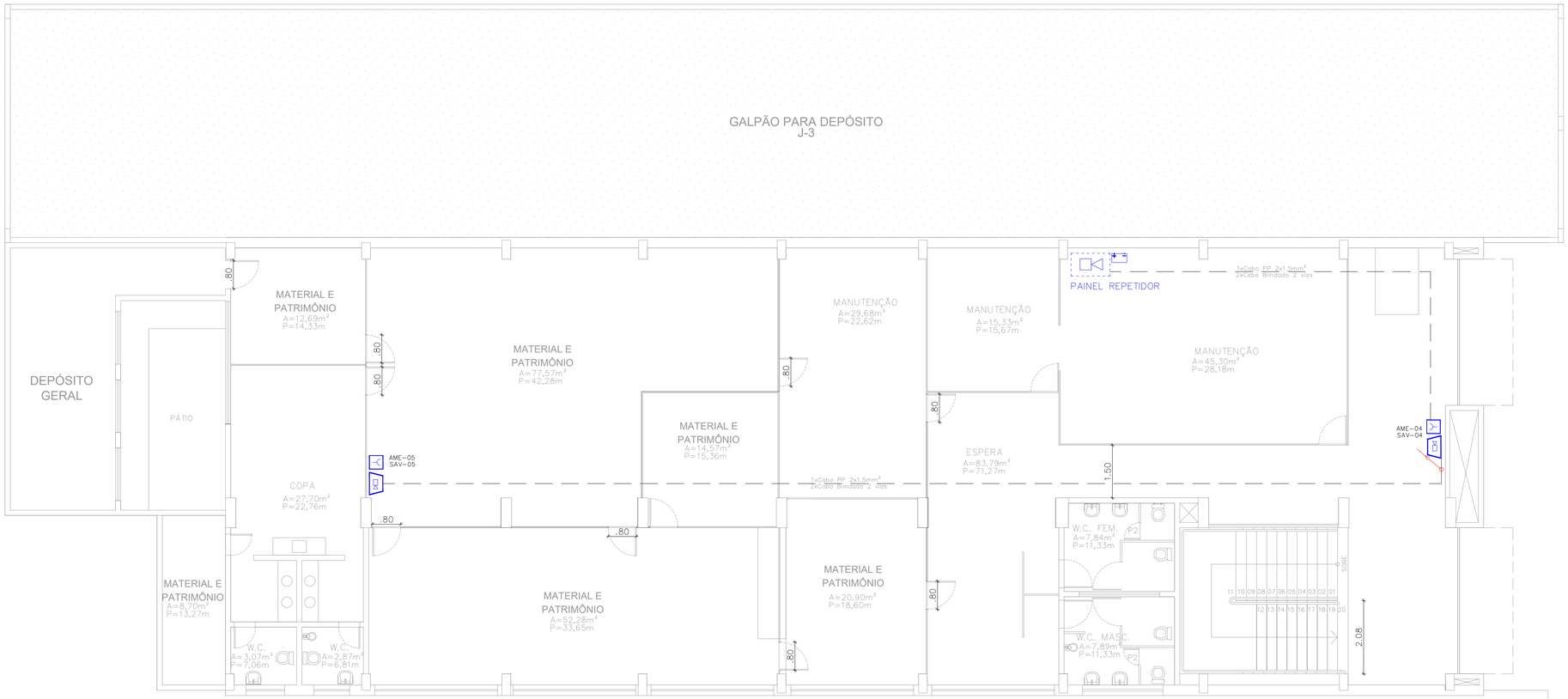
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ANEXO + GALPÃO | 06/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



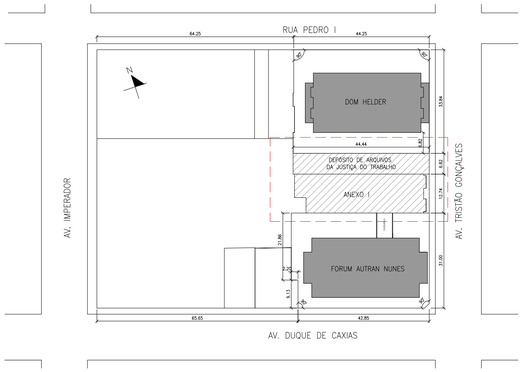

# PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO

Esc 1:75

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

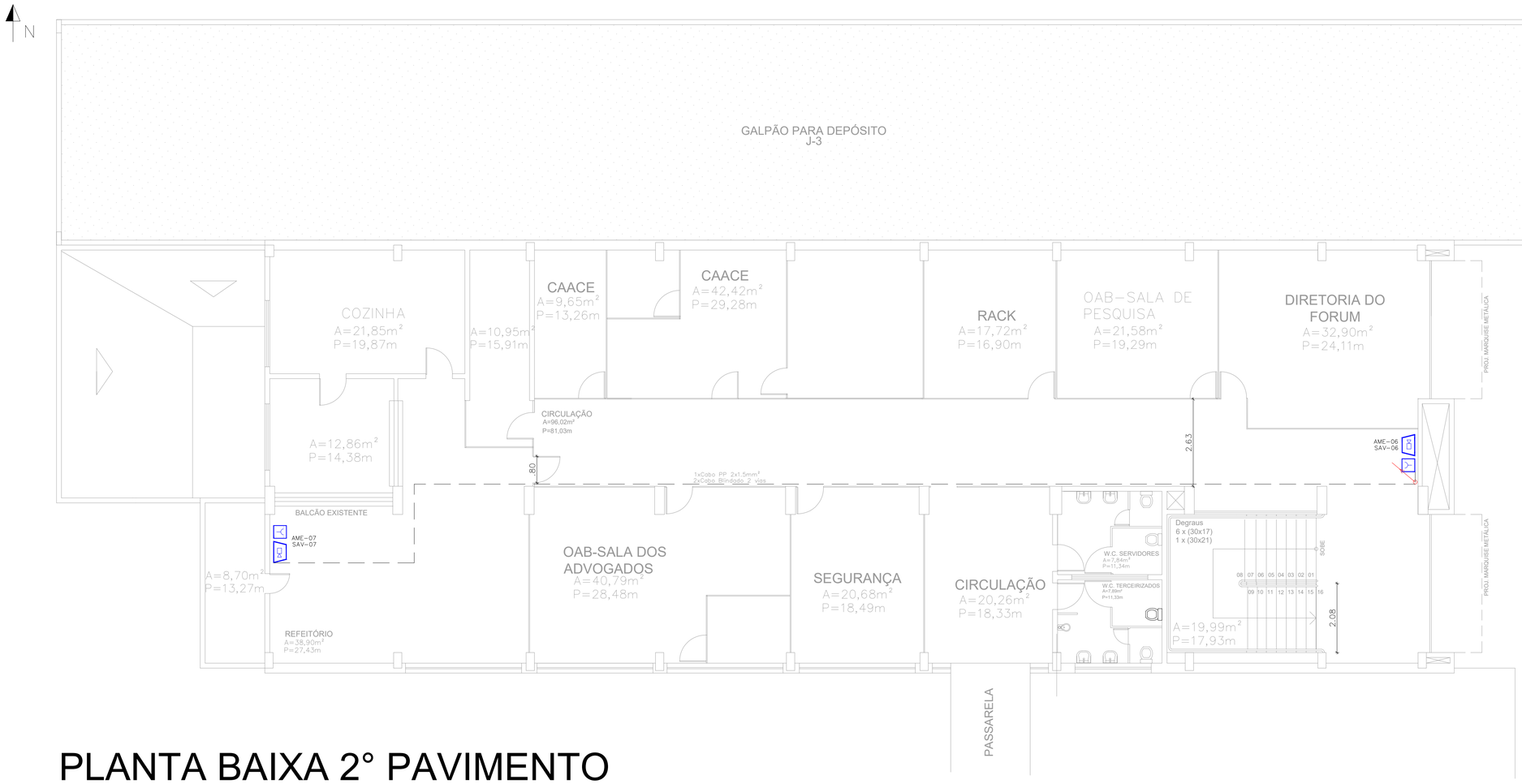
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 07/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

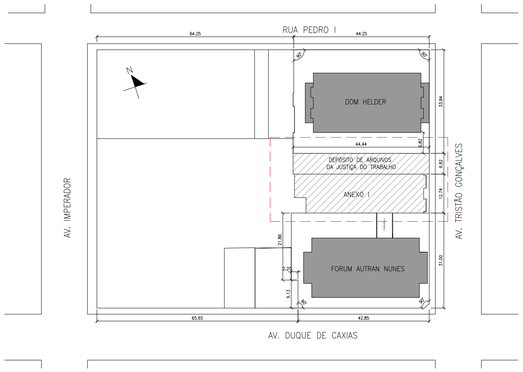



# PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO

Esc 1:75

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

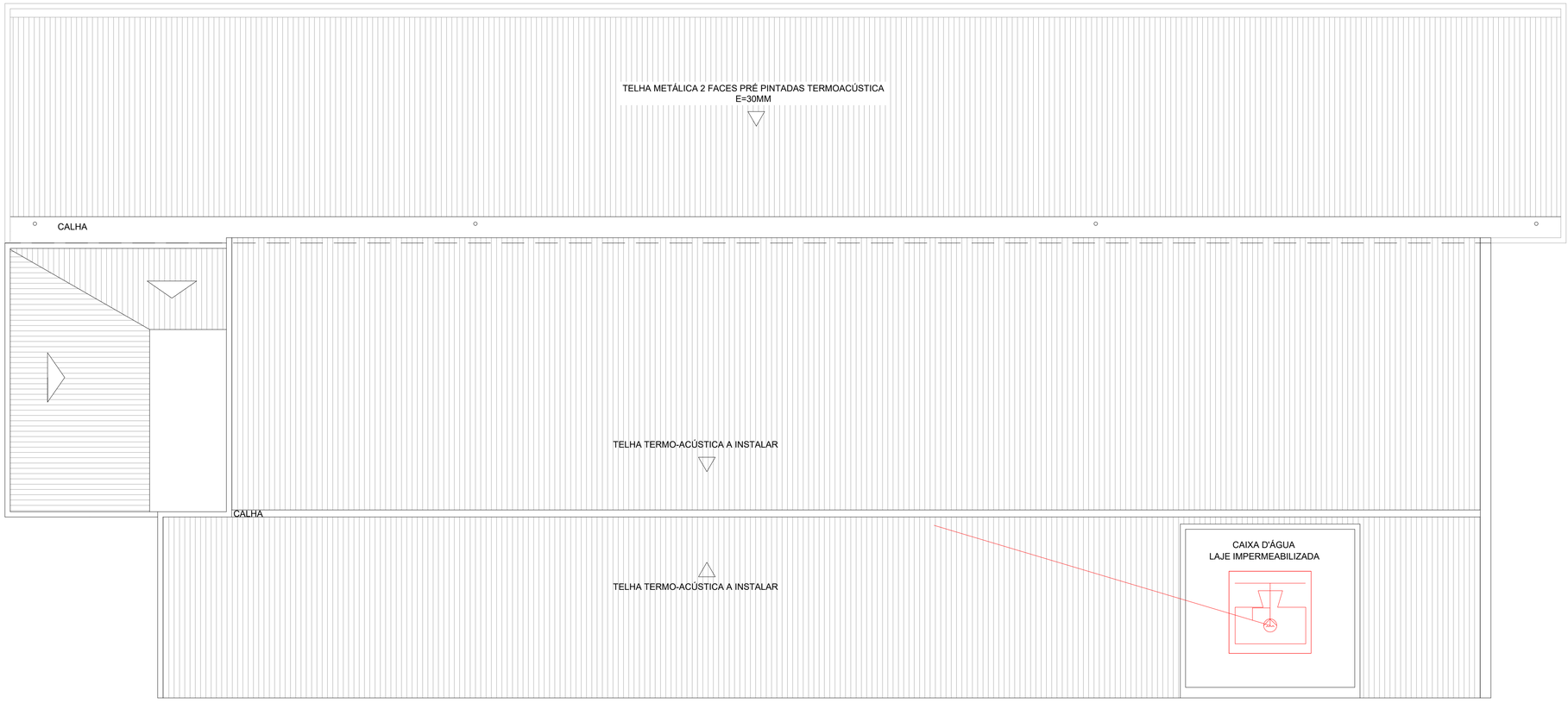
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 08/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



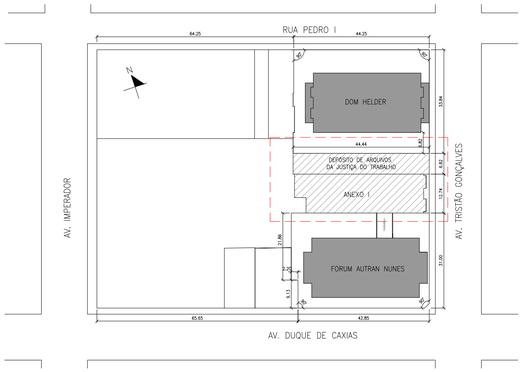

# PLANTA COBERTURA

Esc 1:75

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

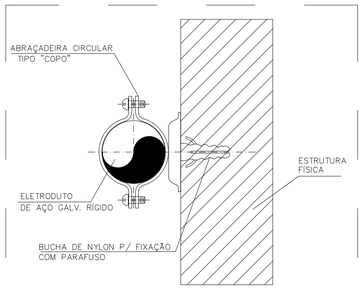
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA COBERTURA<br>ANEXO + GALPÃO | 09/77 |

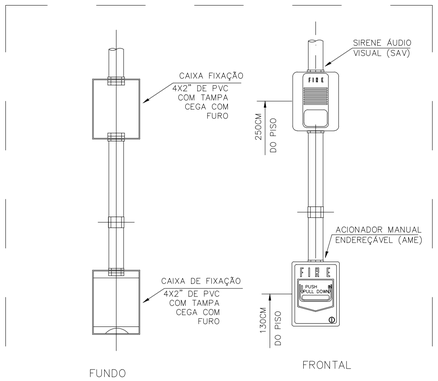
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



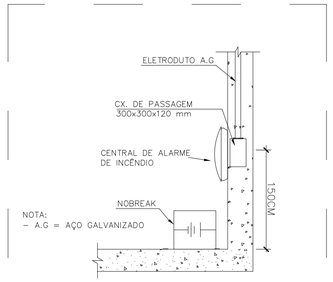

DET. 1 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO POR ABRAÇADEIRAS

SEM ESCALA



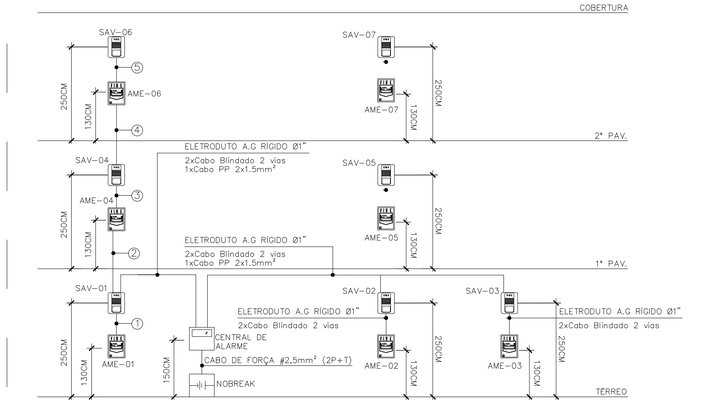

DET. 2 – SIRENE E ACIONADOR MANUAL

SEM ESC.




DET. 3 – INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESC.

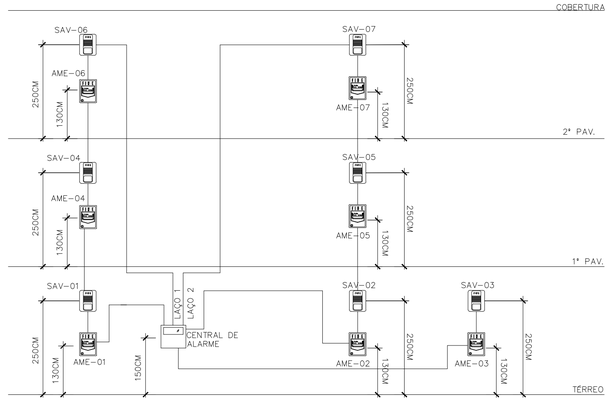



| Legenda de fiação | | | |
|---|---|---|---|
| ① | ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias | ④ | ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ② | ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | ⑤ | ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ③ | ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | | |

NOTA:
– A.G = AÇO GALVANIZADO

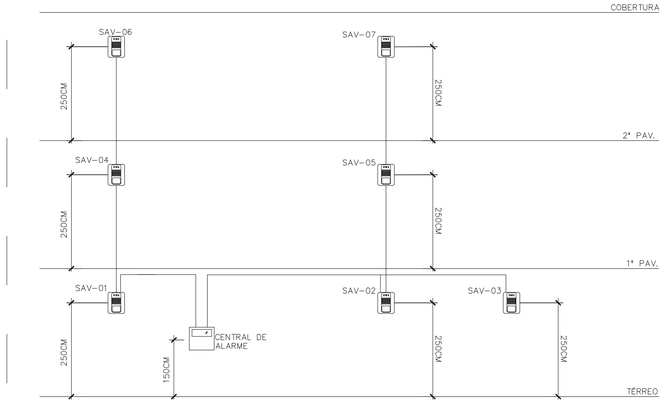
DET. 6 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO (ESQUEMA VERTICAL)

SEM ESC.




DET. 4 – DIAGRAMA MULTIFILAR LAÇO 1

SEM ESC.




DET. 5 – DIAGRAMA MULTIFILAR ALIMENTAÇÃO 24V

SEM ESC.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

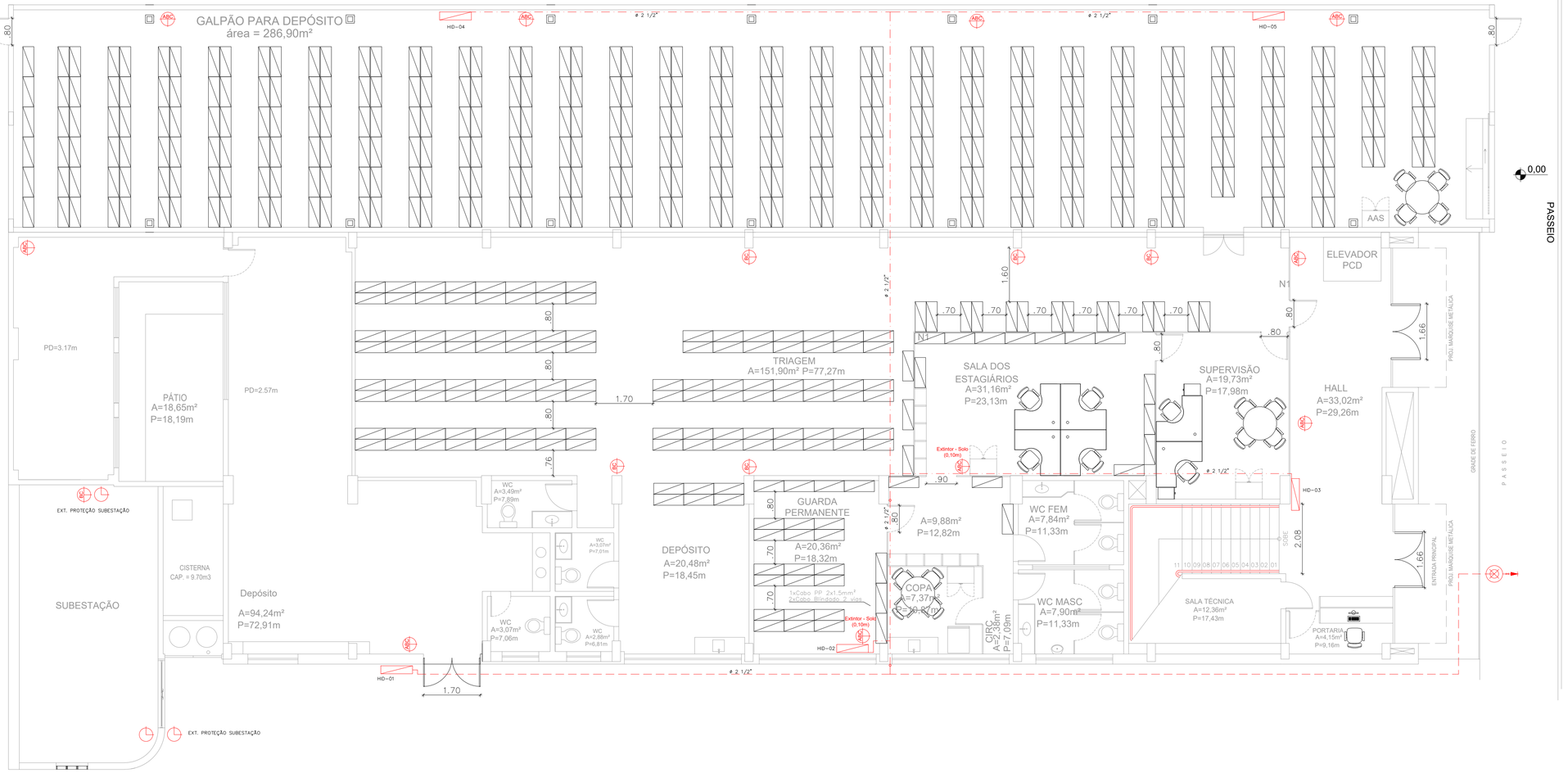
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>DETALHES TÍPICOS<br>ANEXO + GALPÃO | 10/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PE 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA TÉRREO

Esc 1:75

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

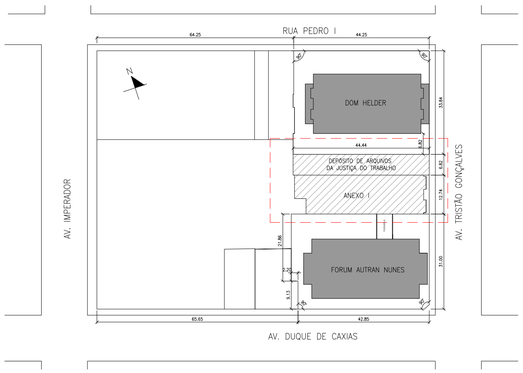
5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

| SEPARAÇÃO ED. | |
|---|---|
| Separação entre Edificações | |
| Fachada Sul | distância de 7,0m |
| Fachada Norte | distância de 7,65m |
| Carga de Inc. | 1.198,55 MJ/m² |
| Aberturas são as janelas, portas e a passarela que conecta os prédios | |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| DIMENSIONAMENTO SAÍDA DE EMERGÊNCIA | |
|---|---|
| ANEXO | Classificação H–4 III |
| População | uma pessoa por 7m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem | |
| Acesso: 60 Escada: 45 Portas: 100 | |
| Área: 552,24m² | População Térreo: 79p |
| Área: 521,43m² | População 1°Pav.: 75p |
| Área: 521,43m² | População 2°Pav.: 75p |

| |
|---|
| Acesso: P/C= 79/60 =1,31 – 2 Unid. |
| Acesso: P/C= 75/60 =1,25 – 2 Unid. |
| Escada: P/C= 75/45 =1,67 – 2 Unid. |
| Portas: P/C= 79/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. |
| Caminhamento: 30m |

| GALPÃO | Classificação J–3 III |
|---|---|
| População | uma pessoa por 30m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem | |
| Acesso: 100 Escada: 60 Portas: 100 | |
| Área: 302,19m² | População: 11pessoas |
| Acesso: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. | |
| Escada: Não possui escada | |
| Portas: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. | |
| Caminhamento: 30m | |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

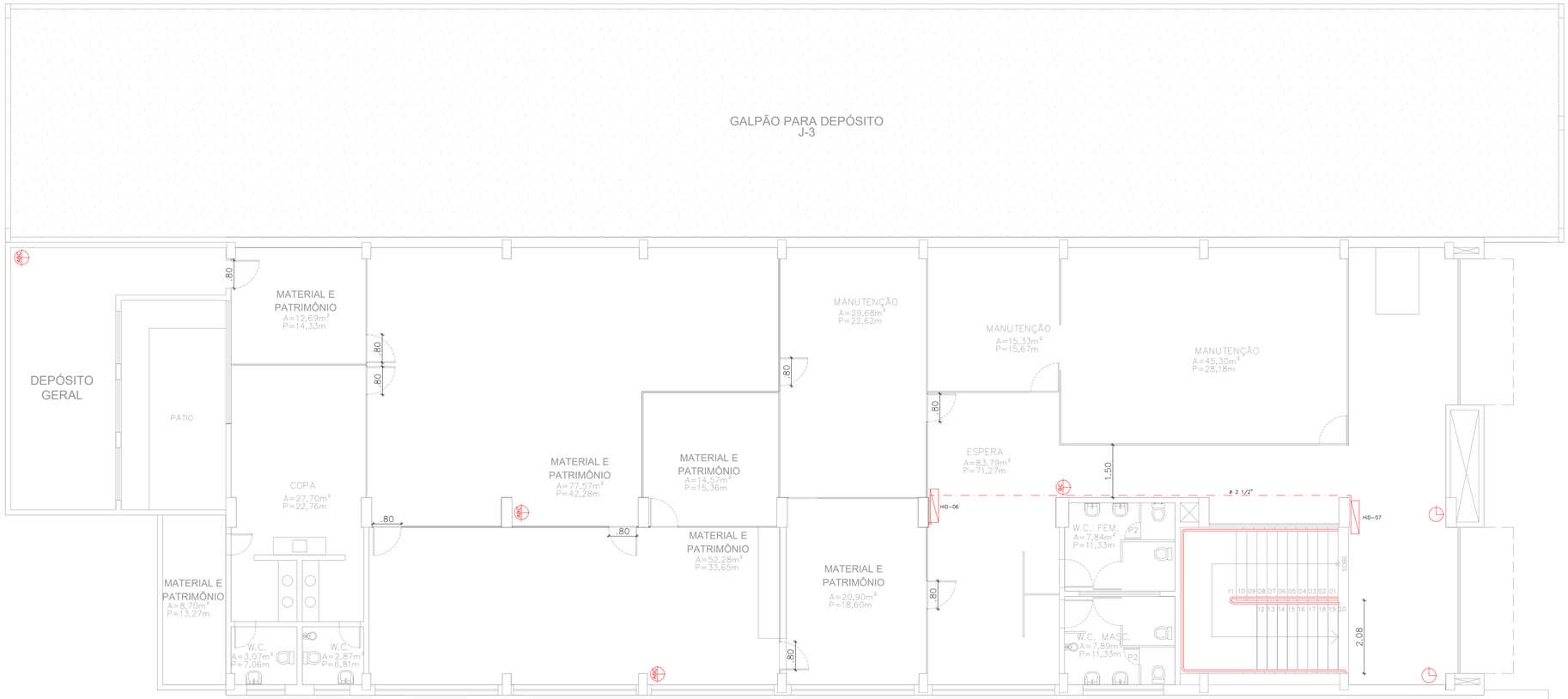
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ANEXO + GALPÃO | 11/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO

Esc 1:75

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI-DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE-CAT E NBR 10898.

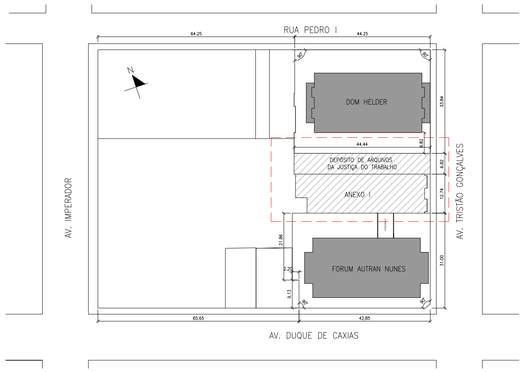
4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE-CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE-CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| RT | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO ABC – 6 Kg. 2-A: 20-B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO BC – 6 Kg. 20-B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5-B:C |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 12/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

# PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO

Esc 1:75

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

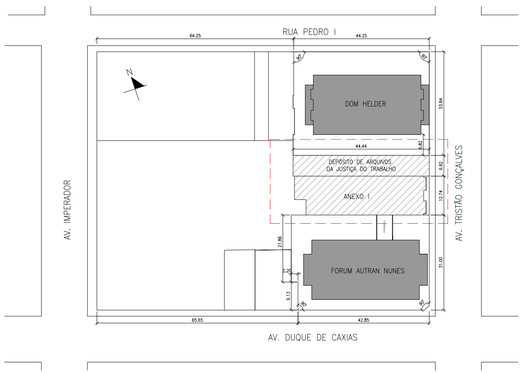
4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

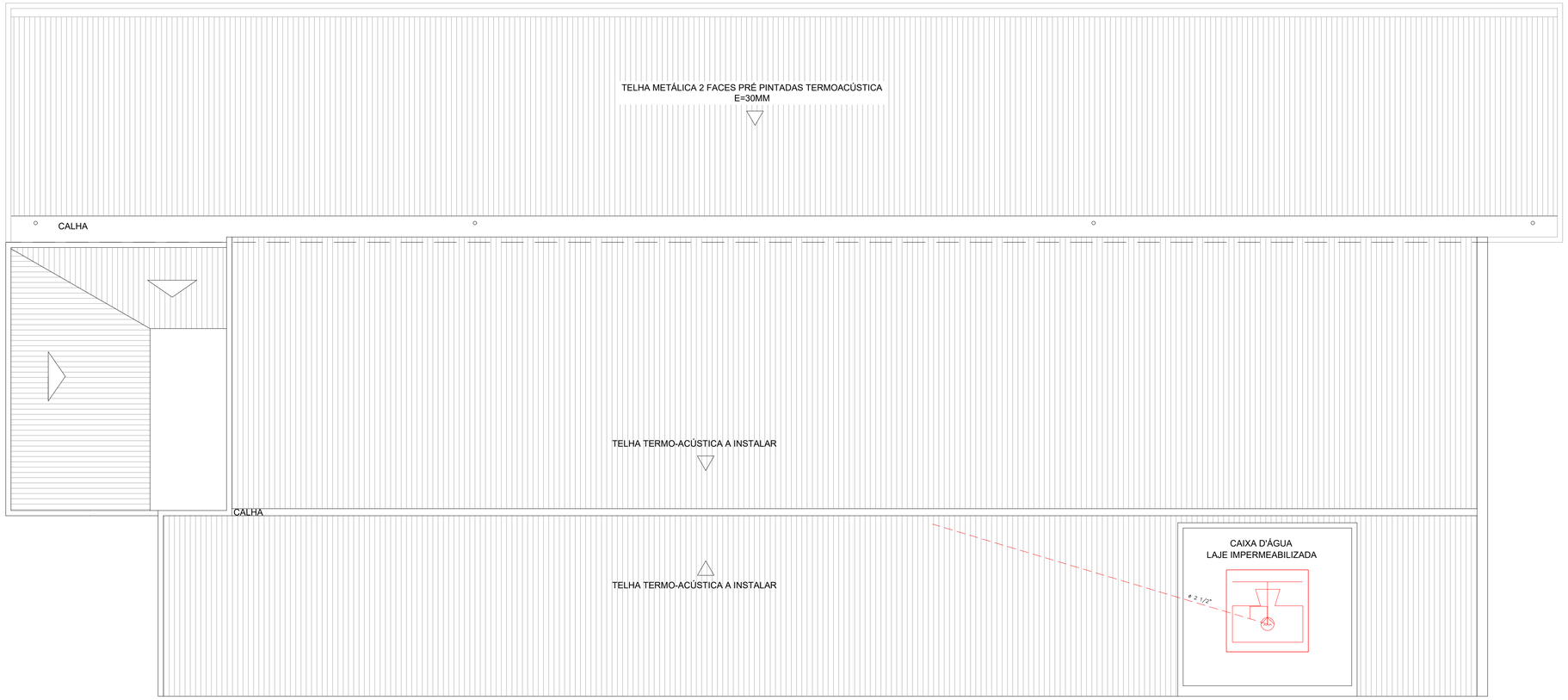
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 13/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:75

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

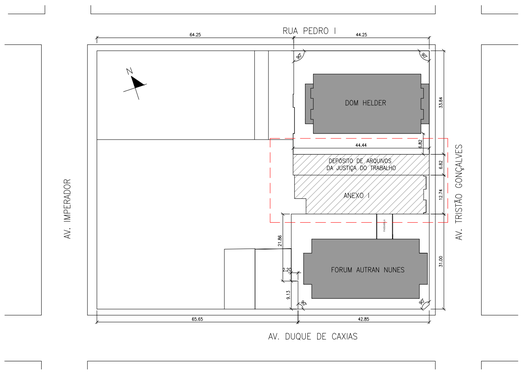
4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

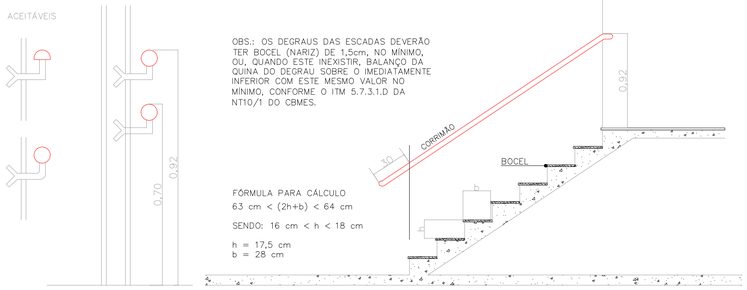
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA COBERTURA<br>ANEXO + GALPÃO | 14/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

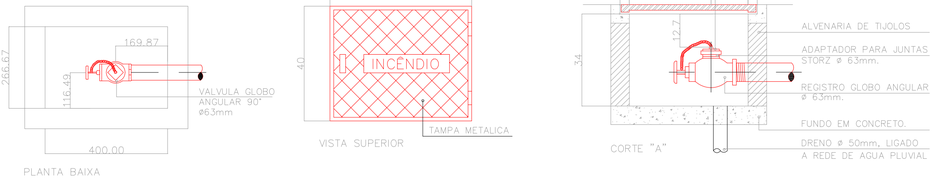
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



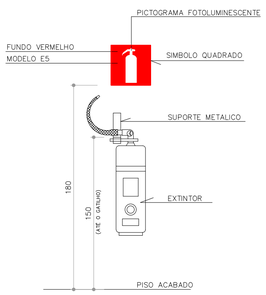

DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA

DEGRAUS DAS ESCADAS
SEM ESCALA

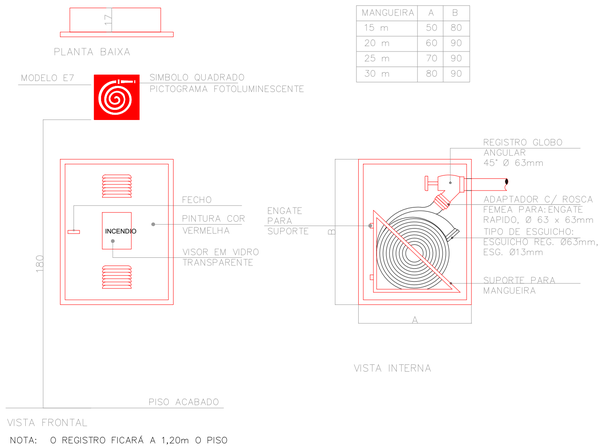
## 1 DETALHE CORRIMÃOS
SEM ESCALA




## 2 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA




## 3 DETALHE EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA

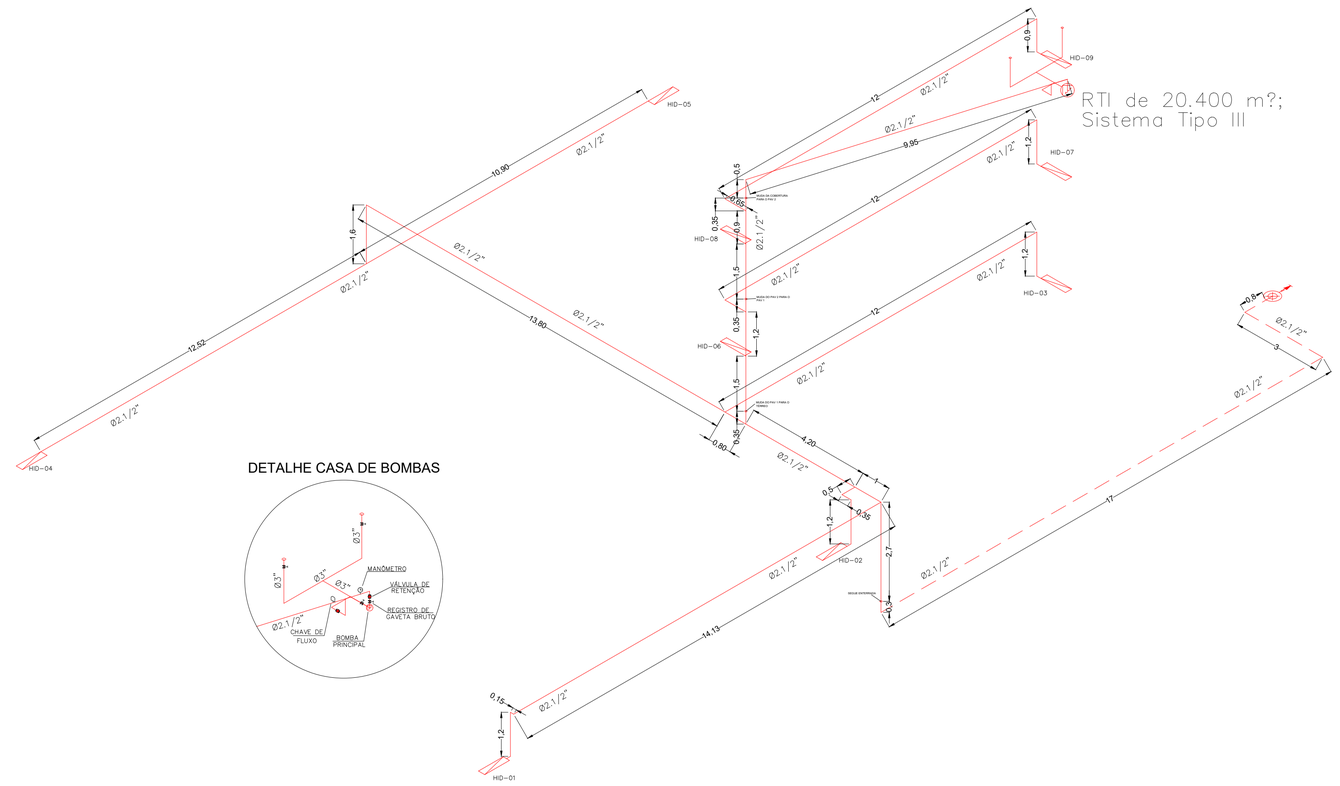


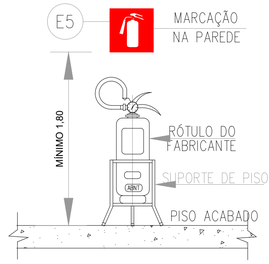

| MANGUEIRA | A | B |
|---|---|---|
| 15 m | 50 | 80 |
| 20 m | 60 | 90 |
| 25 m | 70 | 90 |
| 30 m | 80 | 90 |

NOTA: O REGISTRO FICARÁ A 1,20m O PISO

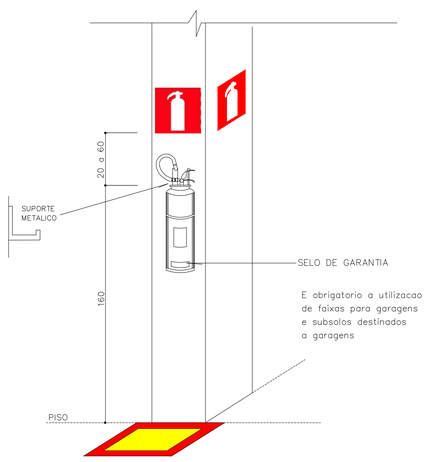
## 4 DETALHE HIDRANTES DE PARede
SEM ESCALA

# ISOMÉTRICO - SISTEMA HIDRANTES
S/Esc




## 6 INSTALAÇÃO NO PISO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA




OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO TER MARCA DE CONFORMIDADE ABNT/INMETRO/CBMES.
AS FIRMAS FORNECEDORAS DEVERÃO SER CADASTRADAS NO CBMES.

## 5 EXTINTORES - SINALIZAÇÃO EM PILAR
SEM ESCALA

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

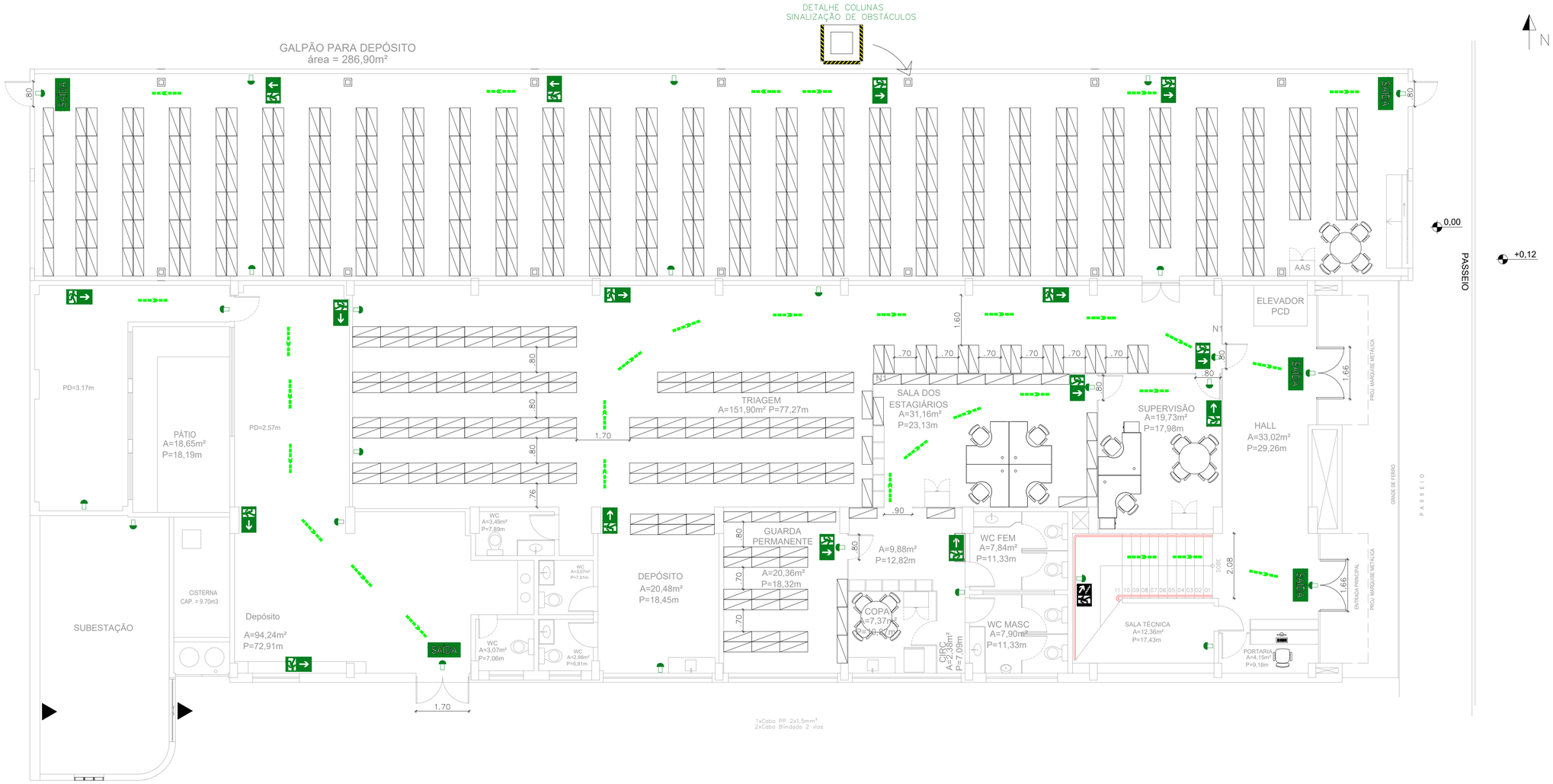
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>DETALHES TÍPICOS<br>ANEXO + GALPÃO | 15/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA TÉRREO

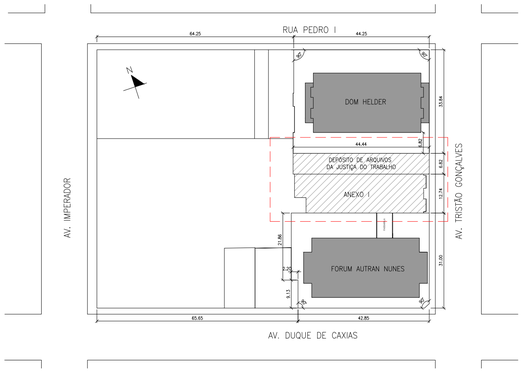
Esc 1:75

| TABELA DE ÁREAS | |
|---|---|
| GALPÃO | 302,19 m² |
| TÉRREO | 552,24 m² |
| 1°PAVIMENTO | 521,43 m² |
| 2°PAVIMENTO | 521,43 m² |
| ÁREA TOTAL | 1897,29 m² |

| SEPARAÇÃO ED. | |
|---|---|
| Separação entre Edificações | |
| Fachada Sul | distância de 7,0m |
| Fachada Norte | distância de 7,65m |
| Carga de Inc. | 1.198,55 MJ/m² |
| Aberturas são as janelas, portas e a passarela que conecta os prédios | |

| DIMENSIONAMENTO SAÍDA DE EMERGÊNCIA | | | |
|---|---|---|---|
| ANEXO | Classificação H-4 III | GALPÃO | Classificação J-3 III |
| População | uma pessoa por 7m² | População | uma pessoa por 30m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem<br>Acesso: 60 Escada: 45 Portas: 100 | | Capacidade da Unidade de Passagem<br>Acesso: 100 Escada: 60 Portas: 100 | |
| Área: 552,24m² | População Térreo: 79p | Área: 302,19m² | População: 11pessoas |
| Área: 521,43m² | População 1°Pav.: 75p | Acesso: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. | |
| Área: 521,43m² | População 2°Pav.: 75p | Escada: Não possui escada | |
| Acesso: P/C= 79/60 =1,31 – 2 Unid. | | Portas: P/C= 11/100 =0,11 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. | |
| Acesso: P/C= 75/60 =1,25 – 2 Unid. | | Caminhamento: 30m | |
| Escada: P/C= 75/45 =1,67 – 2 Unid. | | | |
| Portas: P/C= 79/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. | | | |
| Caminhamento: 30m | | | |

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

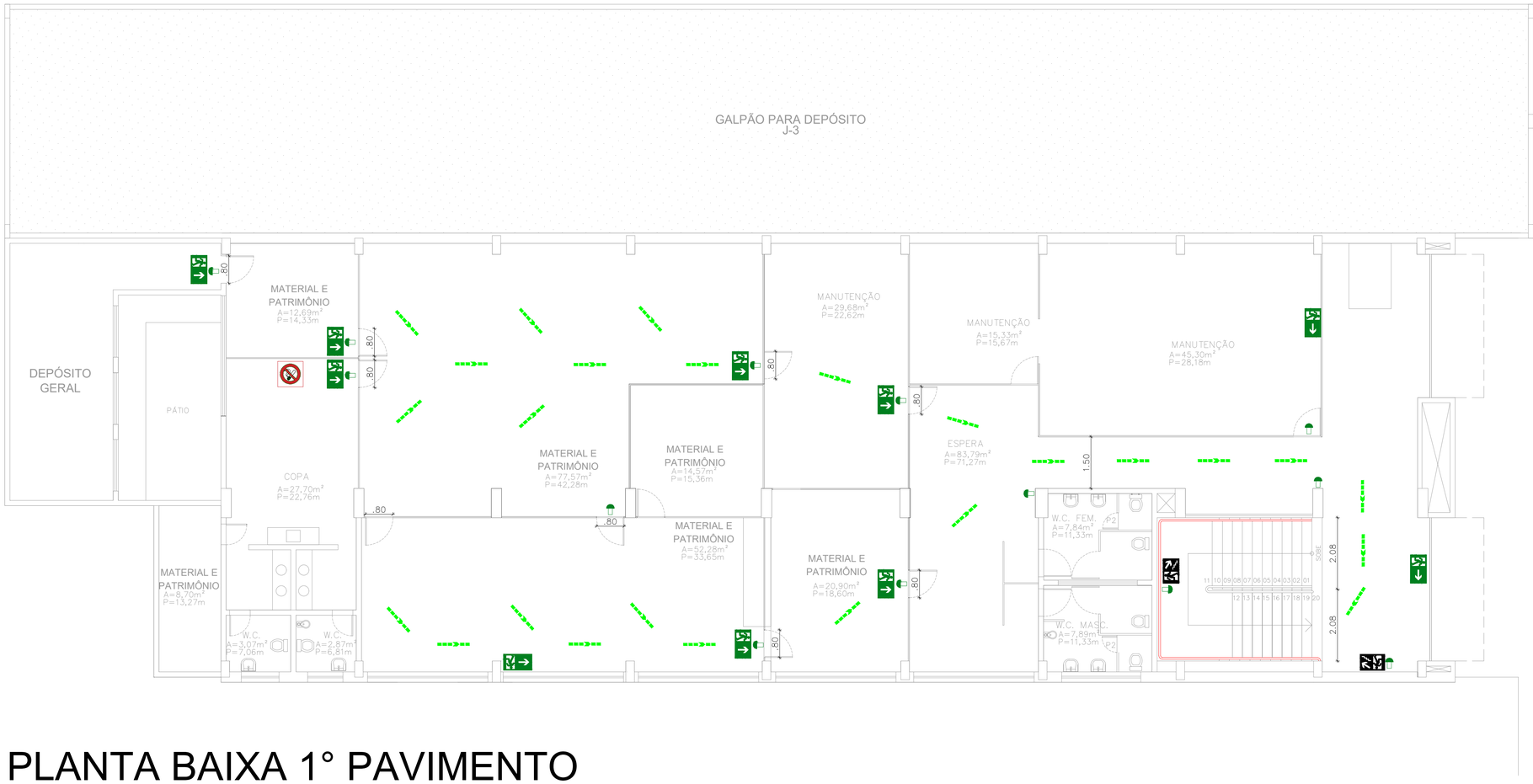
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ANEXO + GALPÃO | 01/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

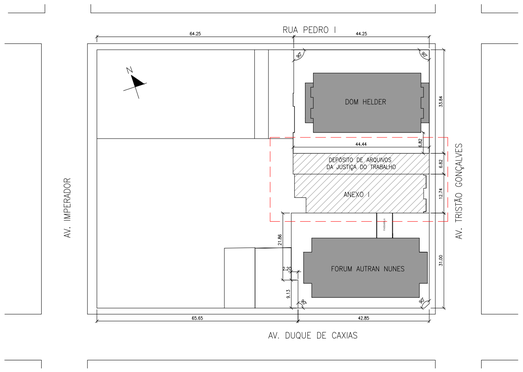
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

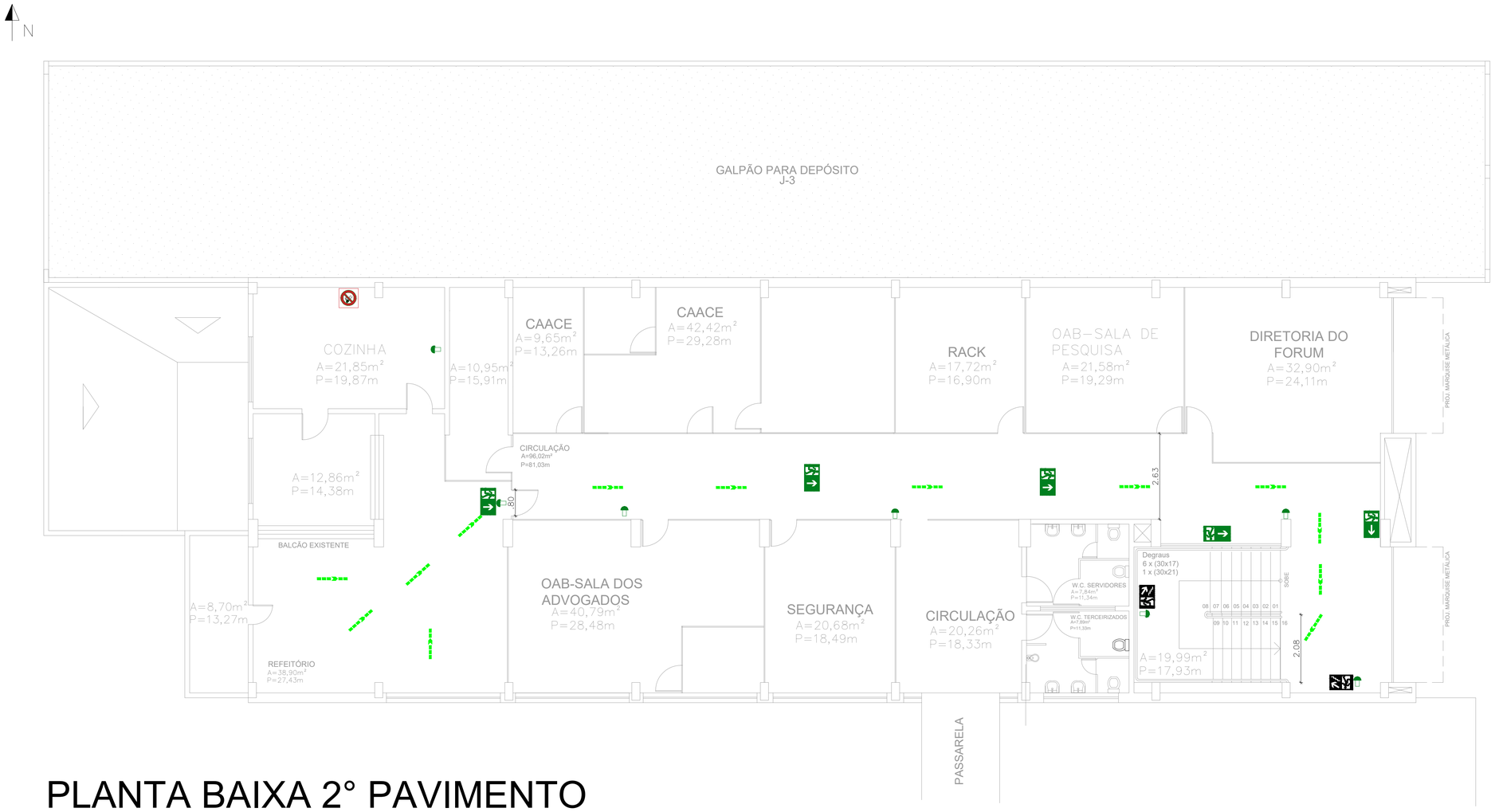
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 02/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

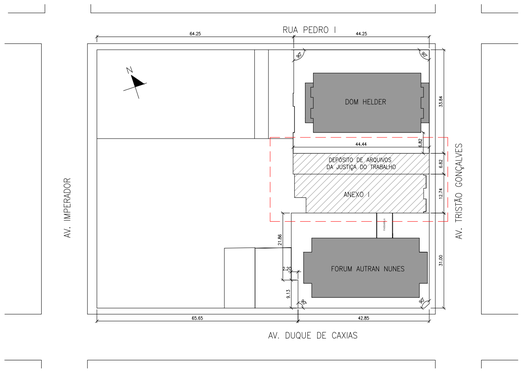
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

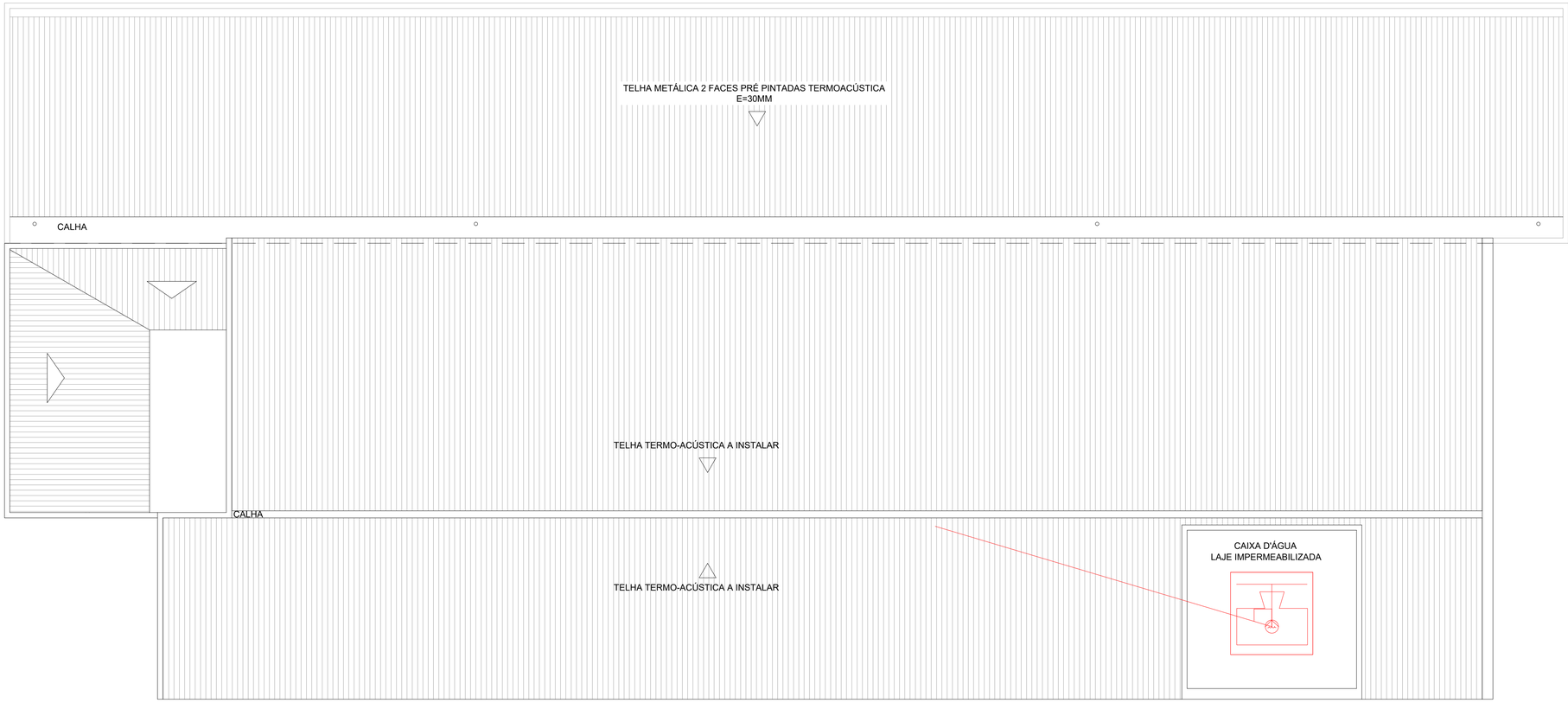
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO<br>ANEXO + GALPÃO | 03/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE2023126683

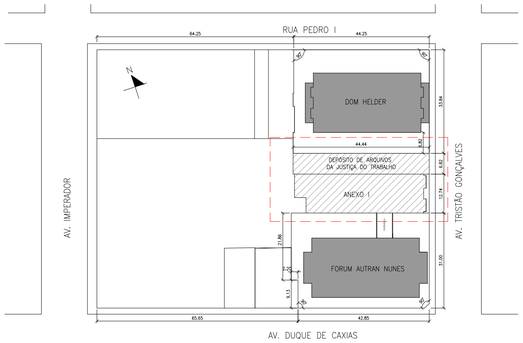
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| PT | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

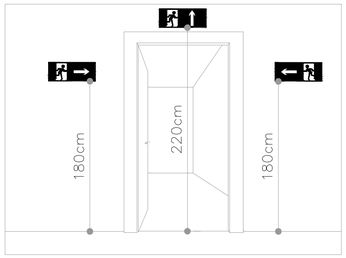
| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO<br>PLANTA COBERTURA<br>ANEXO + GALPÃO | 04/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

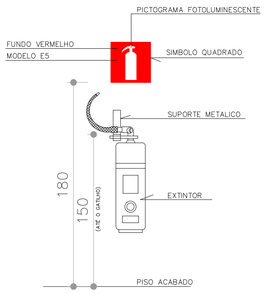
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

# FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

| ITEM | SINAL | FORMA GEOMÉTRICA | COTA (mm) | DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (M) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 30 |
| 1 | PROIBIÇÃO | | D | 101 | 151 | 202 | 252 | 303 | 353 | 404 | 454 | 505 | 606 | 706 | 757 |
| 2 | ALERTA | | L | 136 | 204 | 272 | 340 | 408 | 476 | 544 | 612 | 680 | 816 | 951 | 1019 |
| 3 | ORIENTAÇÃO SALVAMENTO (VERDE) | | L | 89 | 134 | 179 | 224 | 268 | 313 | 358 | 402 | 447 | 537 | 626 | 671 |
| | EQUIPAMENTOS (VERMELHO) | | H (L=2,0H) | 63 | 95 | 126 | 158 | 190 | 221 | 253 | 285 | 316 | 379 | 443 | 474 |

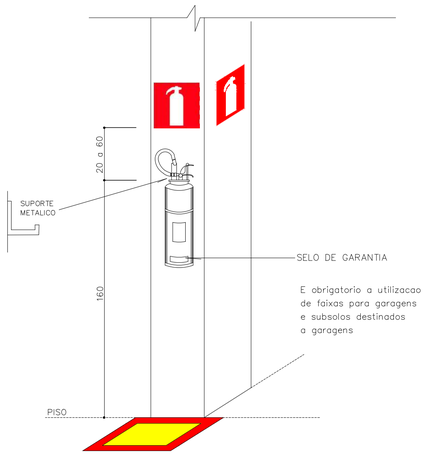



1 DETALHE SINALIZAÇÃO SAÍDAS EMERG.
SEM ESCALA SOBRE PAREDES E PORTAS



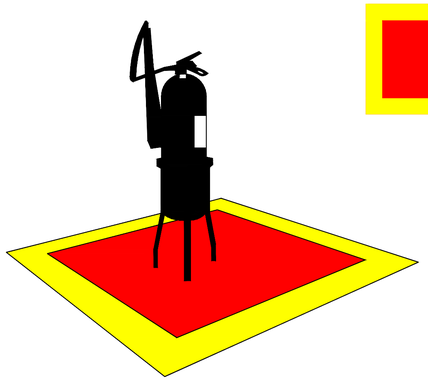

2 DETALHE EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA

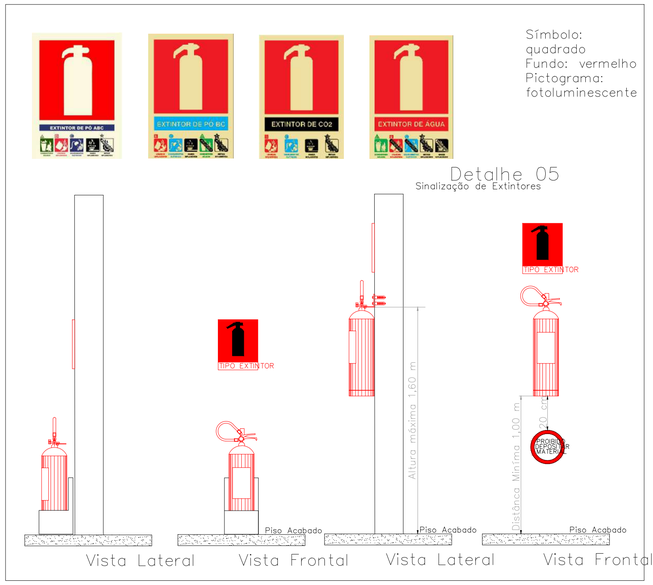
3 DETALHE ILUMINAÇÃO EMERG.
SEM ESCALA QUANDO EM PAREDES
OBS:
INSTALAÇÃO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM ANEXO.




OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO TER MARCA DE CONFORMIDADE ABNT/INMETRO/CBMES.
AS FIRMAS FORNECEDORAS DEVERÃO SER CADASTRADAS NO CBMES.

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES
ESC.: LIVRE






CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

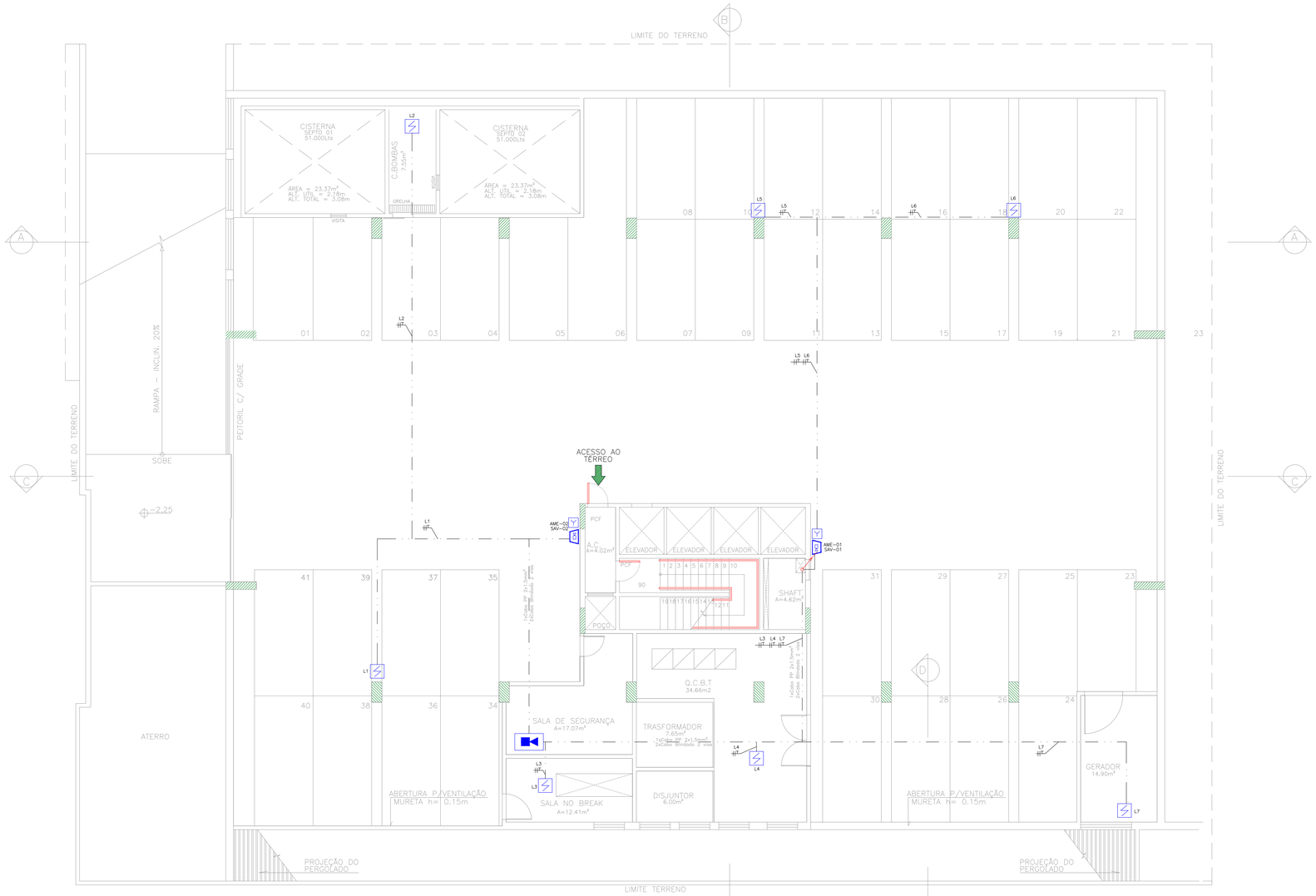
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO<br>DETALHES TÍPICOS<br>ANEXO + GALPÃO | 05/77 |

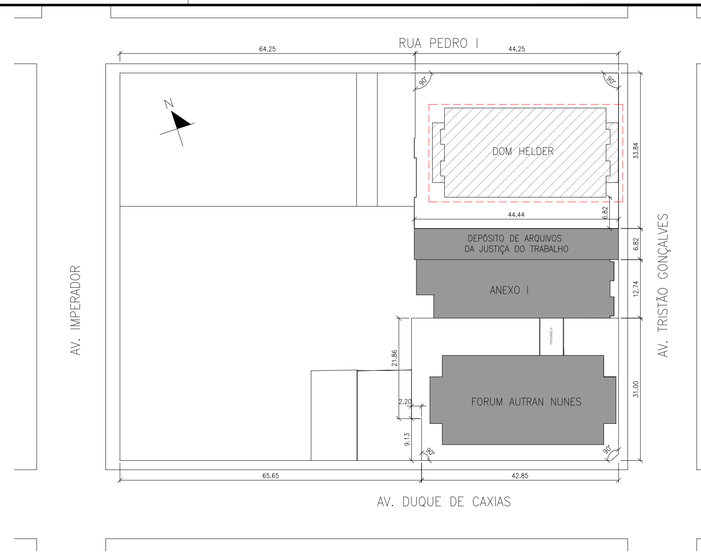
RESPONSAVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| Y | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| CÁLCULO DAS SAÍDAS | |
|---|---|
| DOM HELDER | Classificação H-4 |
| População | uma pessoa por 7m² |
| Capacidade da Unidade de Passagem | |
| Acesso:60 Escada:45 Portas:100 | |

| | | |
|---|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² | População: 152p |
| TÉRREO | 475,75 m² | População: 68p |
| MEZANINO | 214,76 m² | População: 30p |
| 1°PAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |
| 2°-8°PAVIM. | 693,86 m² | População: 100p |
| 9°PAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |

| TABELA DE ÁREAS | |
|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² |
| TÉRREO | 475,75 m² |
| MEZANINO | 214,76 m² |
| 1°PAVIMENTO | 693,86 m² |
| 2°-8°PAVIM. | 693,86 m² |
| 9°PAVIMENTO | 693,86 m² |
| COBERTURA | 693,86 m² |
| ÁREA TOTAL | 8697,76 m² |

| |
|---|
| Acesso: P/C= 152/60 =2,53 – 3 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Escada: P/C= 100/45 =2,22 – 3 Unid. |
| Portas: P/C= 68/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. |
| Caminhamento: 30m |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

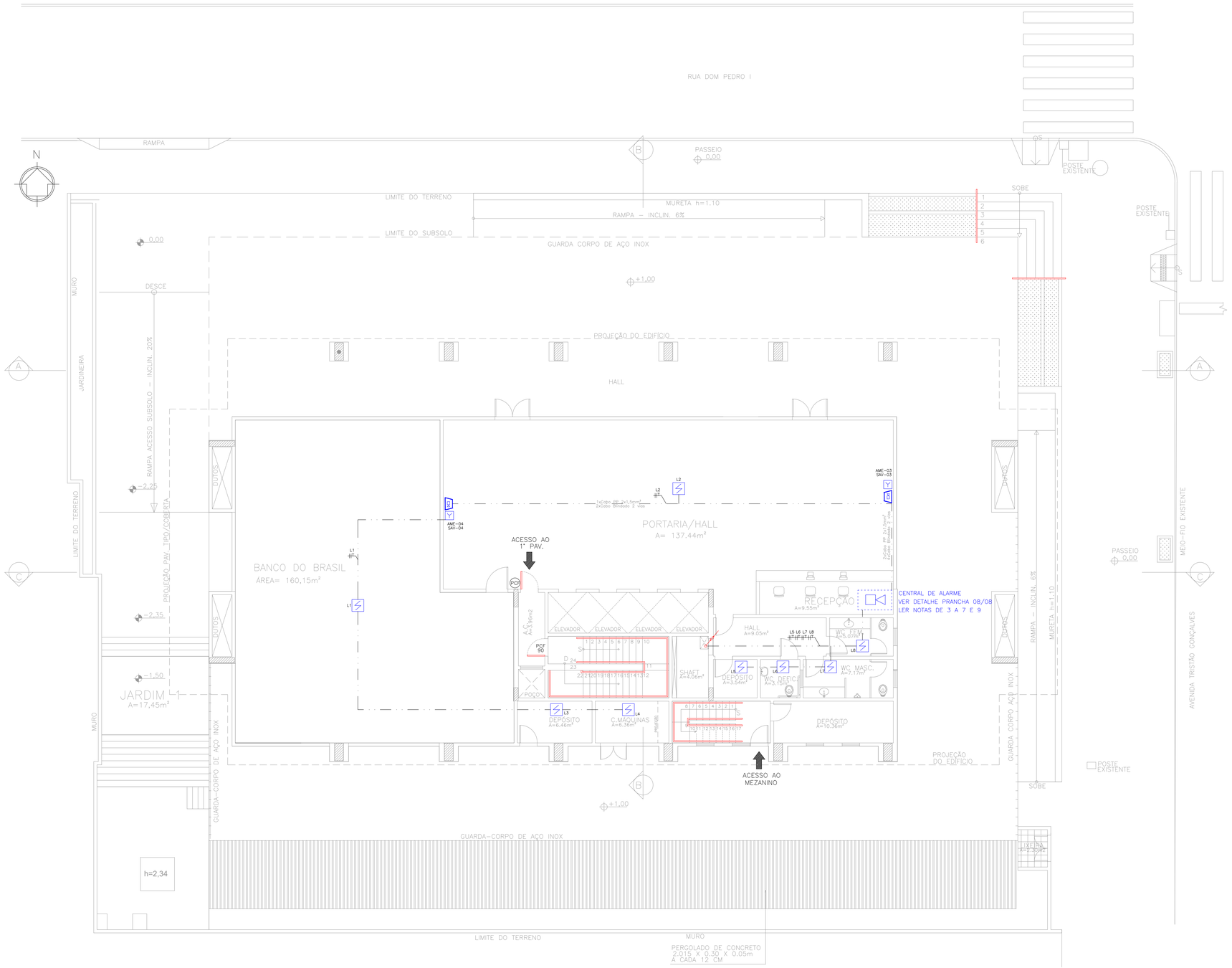
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. DOM HELDER | 32/77 |

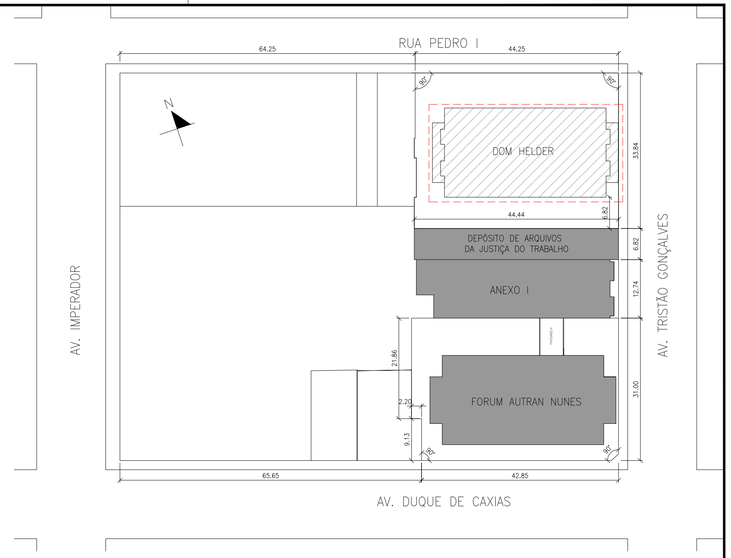
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |
| FT | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

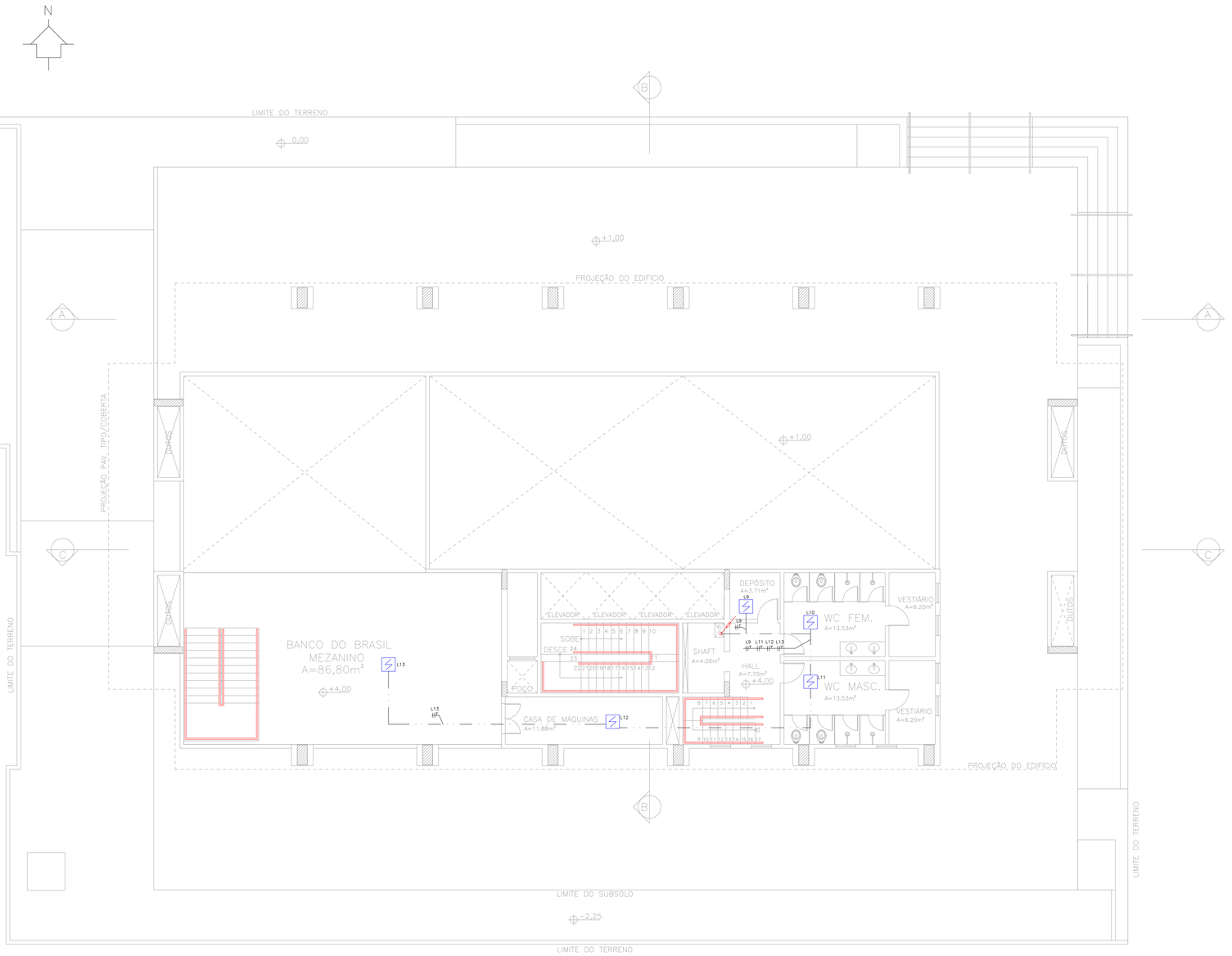
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

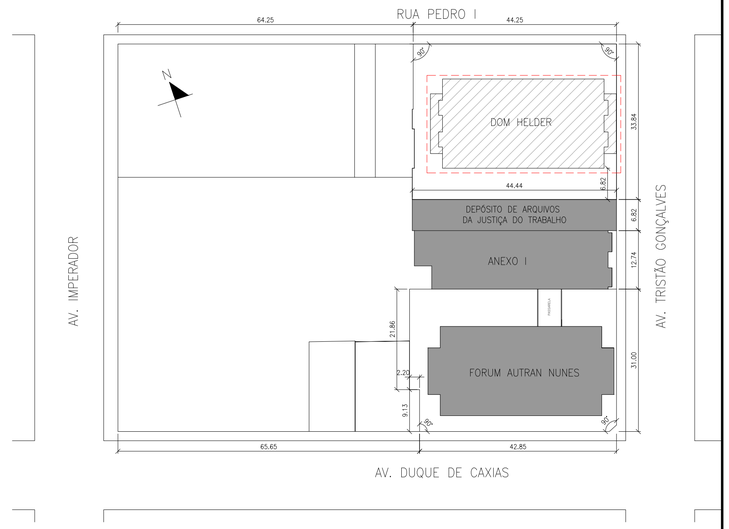
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. DOM HELDER | 33/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART N°: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

# PLANTA BAIXA - SOBRELOJA

Esc 1:100

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

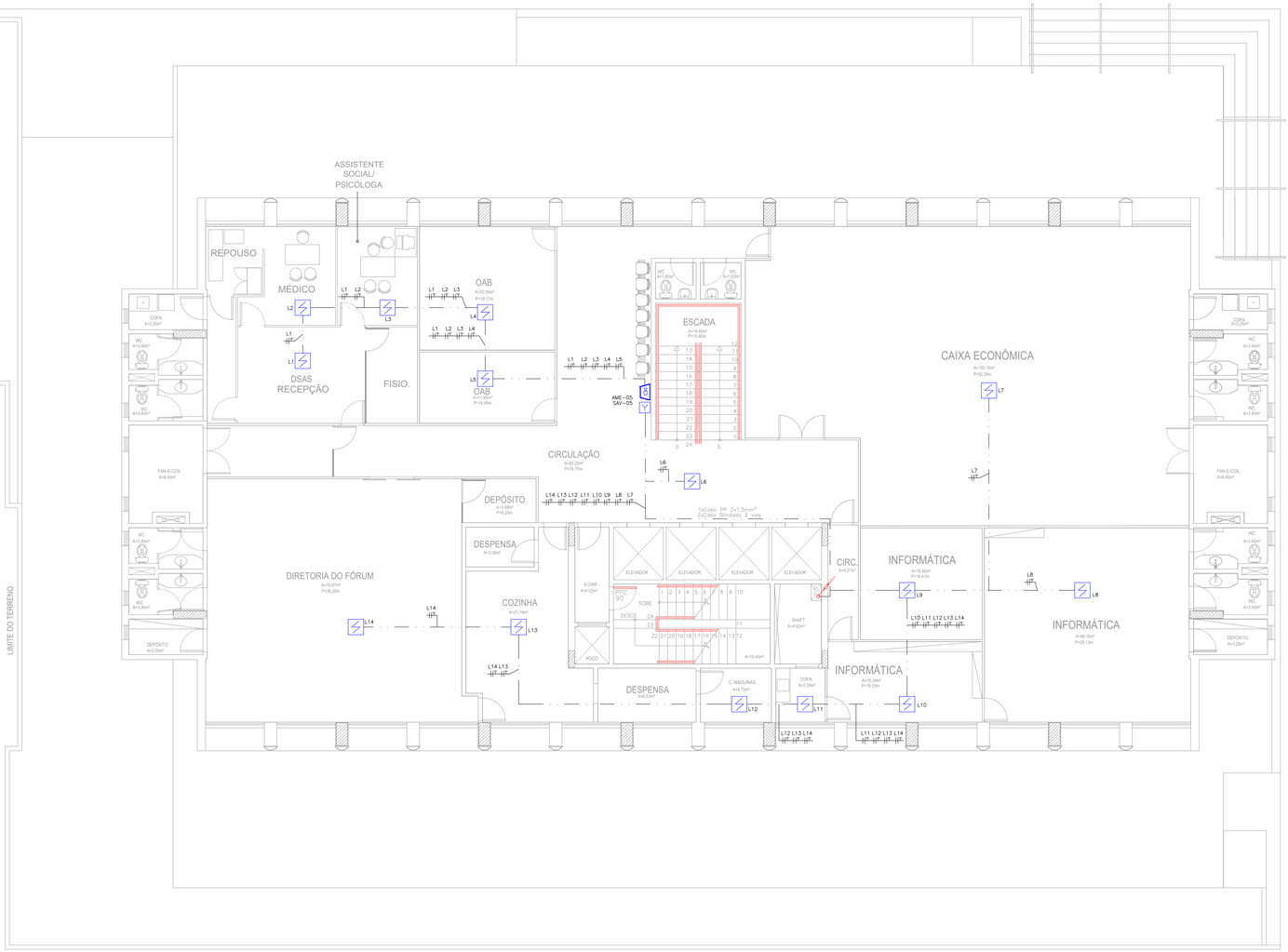
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

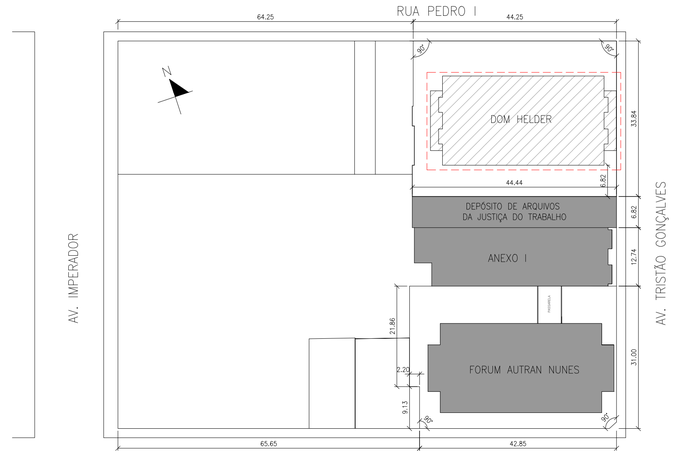
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 34/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE


ASSISTENTE SOCIAL/ PSICÓLOGA
REPOUSO
MÉDICO
DSAS RECEPÇÃO
FISIO.
OAB
OAB
ESCADA
CAIXA ECONÔMICA
CIRCULAÇÃO
DEPÓSITO
DESPENSA
COZINHA
DIRETORIA DO FÓRUM
DESPENSA
INFORMÁTICA
INFORMÁTICA
INFORMÁTICA
CIRC
ELEVADOR
ELEVADOR
ELEVADOR
ELEVADOR
SHAFT
POÇO
C MÁQUINAS
COPA
WC
FAN-E-COL
DEPÓSITO
LIMITE DO TERRENO




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:100

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| Y | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| PTS | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

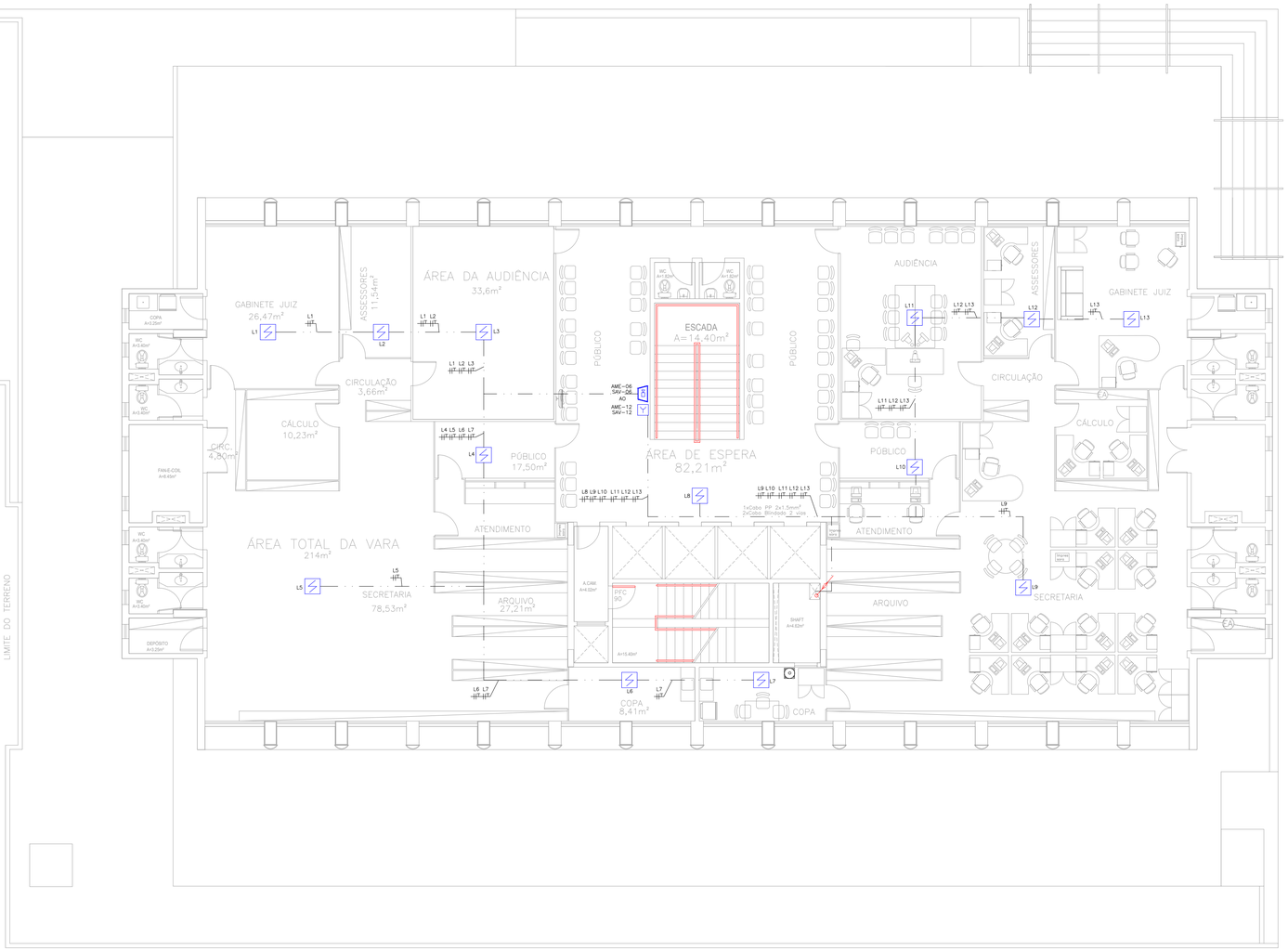
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 35/77 |

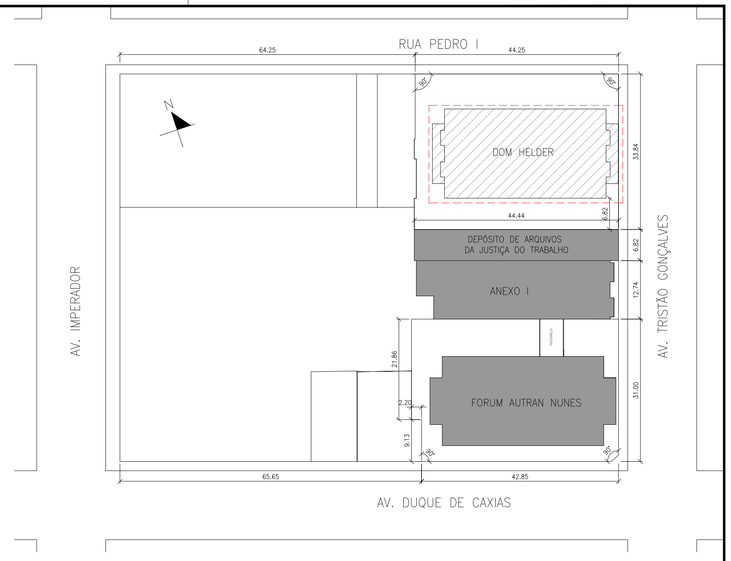
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

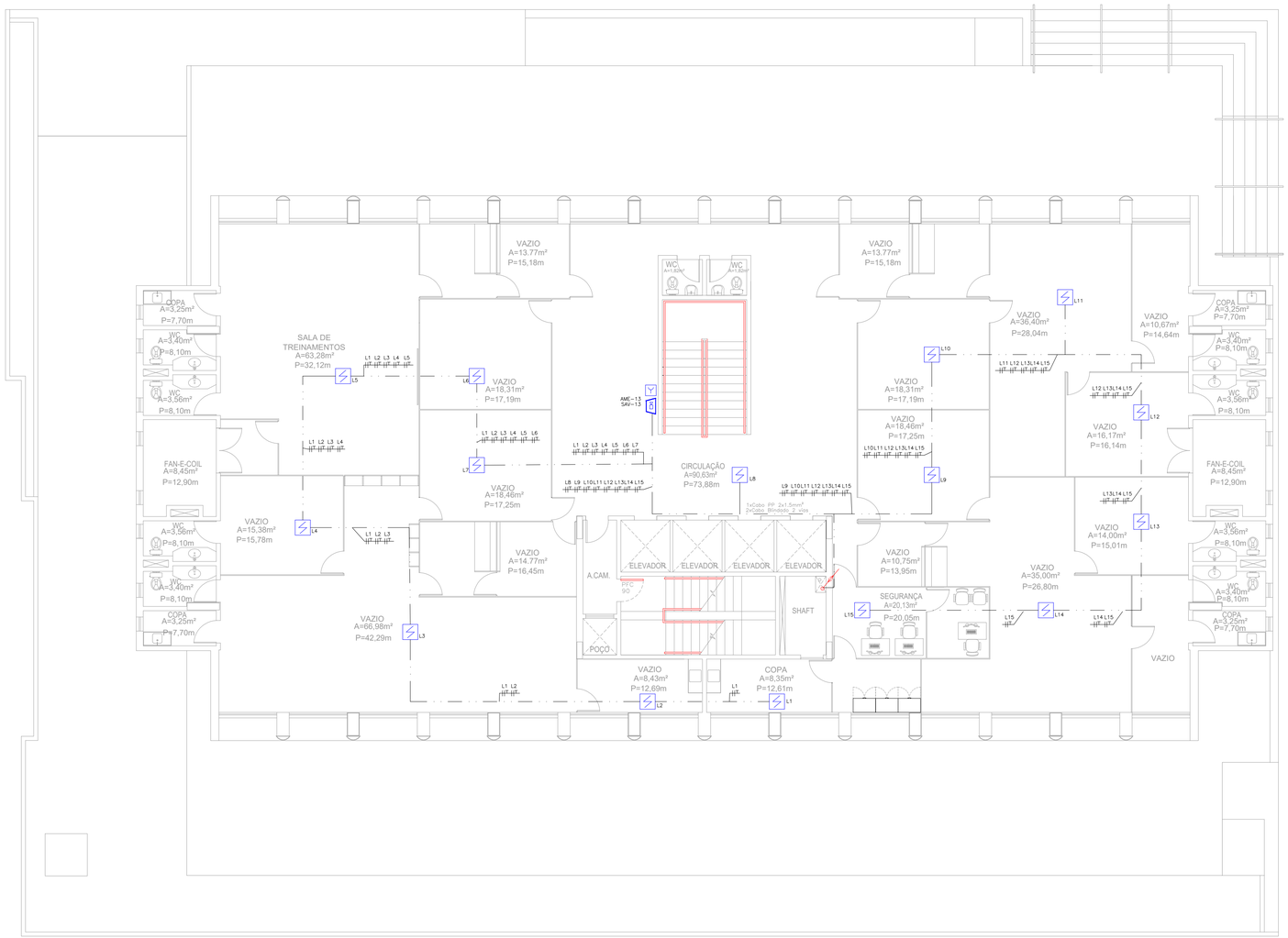
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 36/77 |

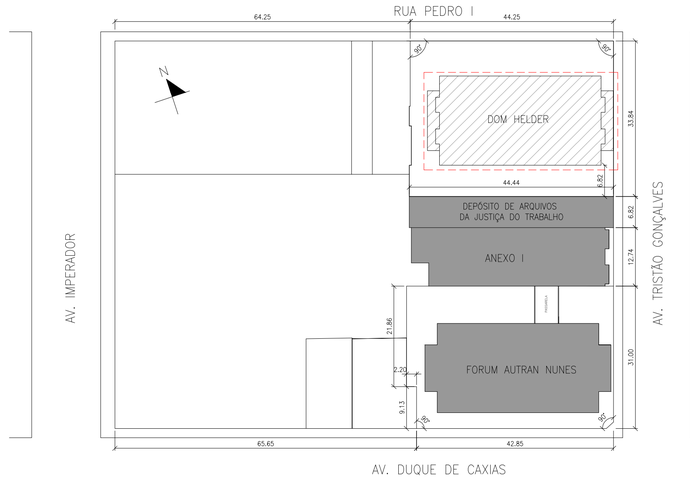
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| Y | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| PN | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

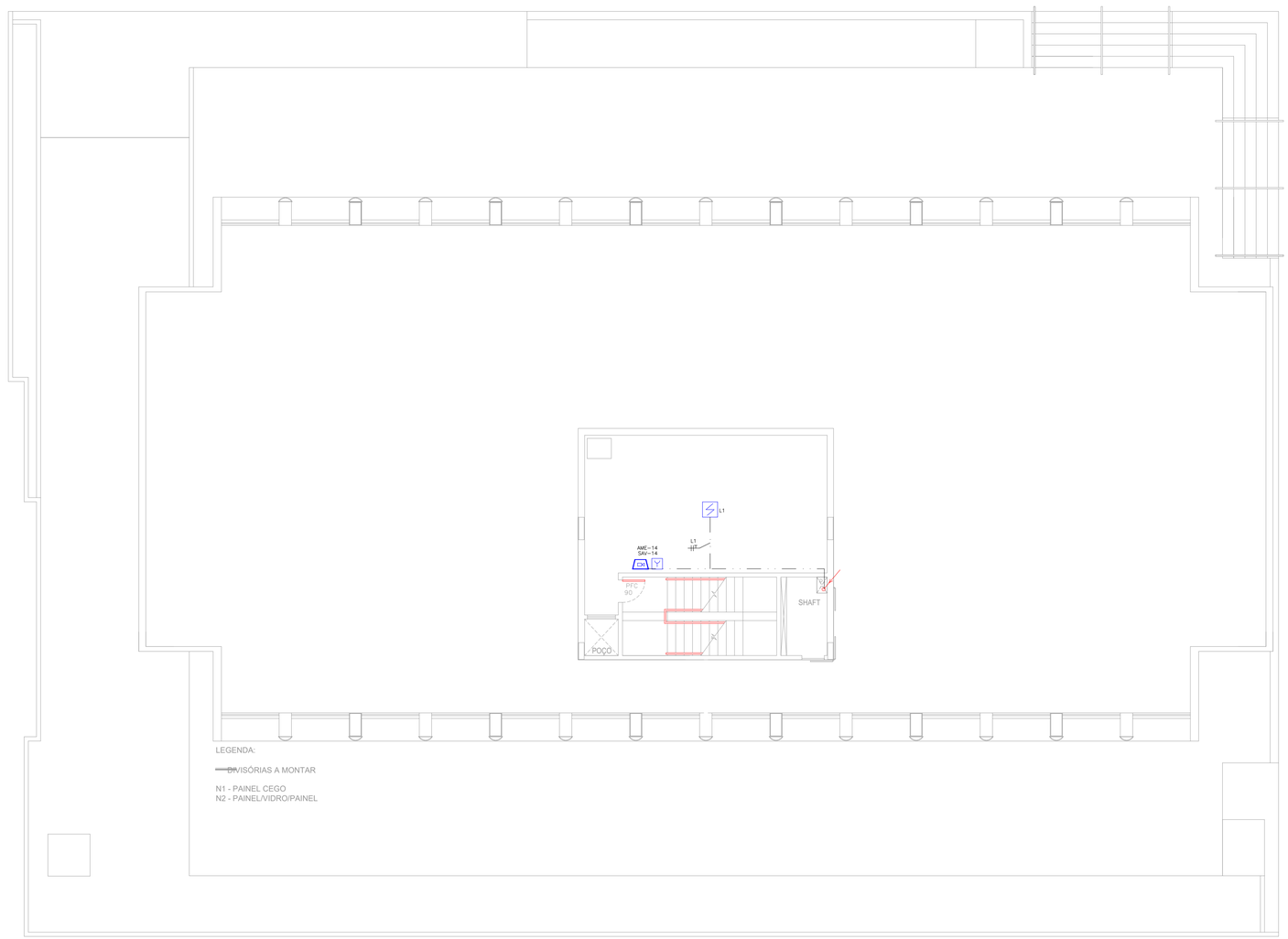
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 37/77 |

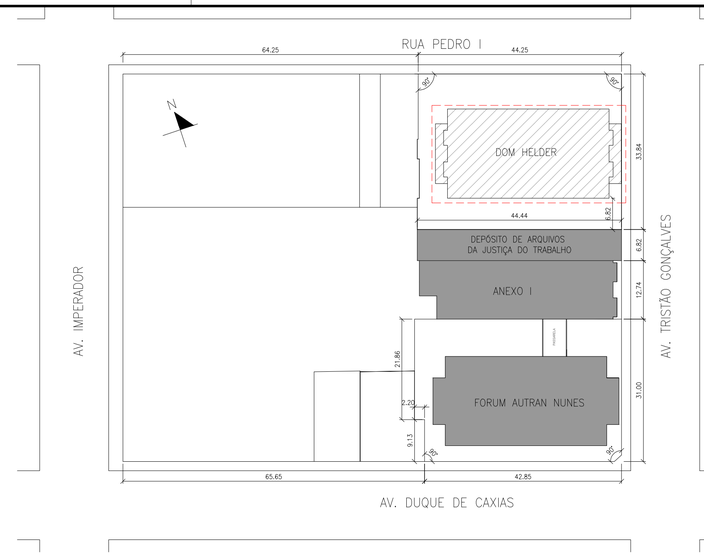
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| Y | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| PT | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

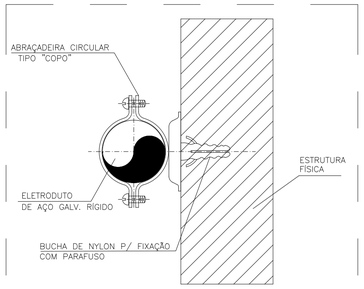
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 38/77 |

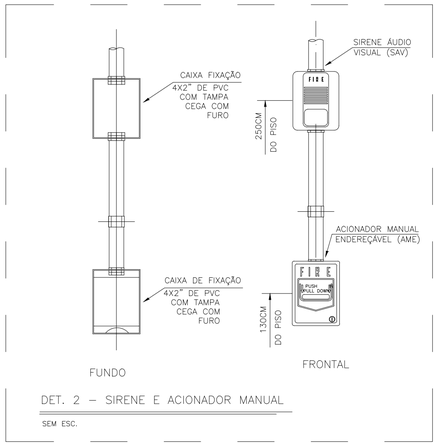
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



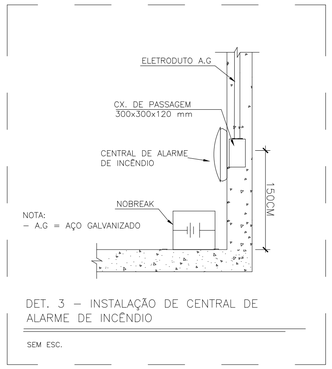

DET. 1 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO POR ABRAÇADEIRAS

SEM ESCALA



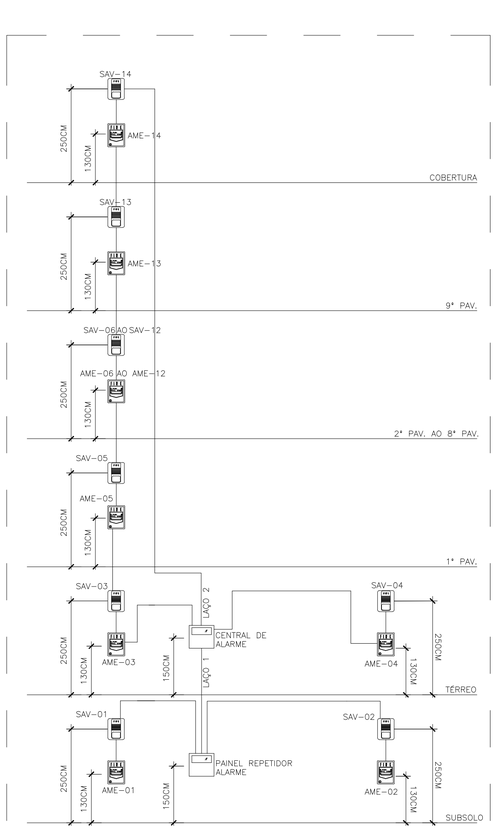

DET. 2 – SIRENE E ACIONADOR MANUAL

SEM ESC.



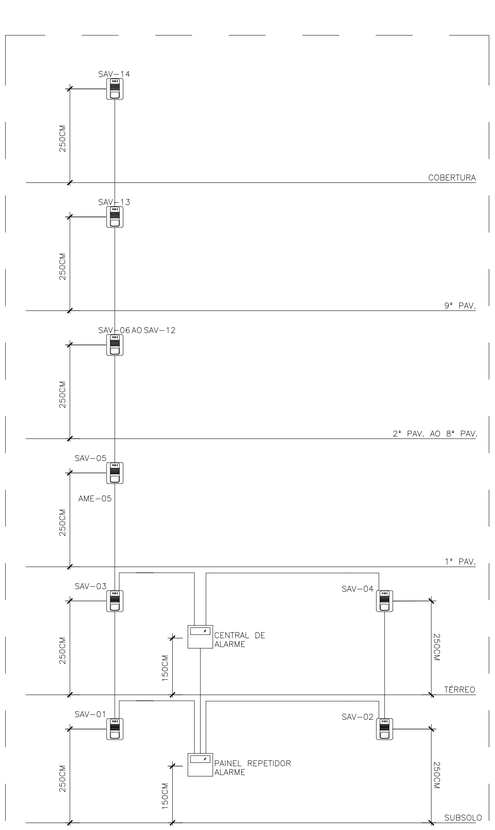

DET. 3 – INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESC.



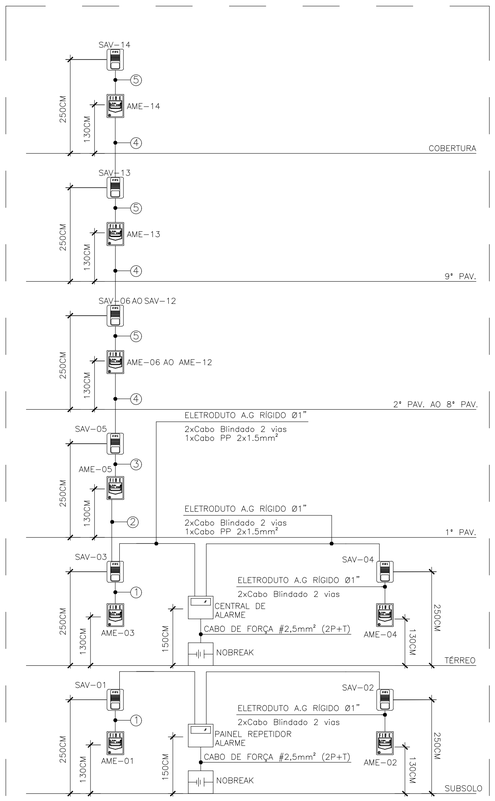

DET. 4 – DIAGRAMA MULTIFILAR LAÇO 1

SEM ESC.




DET. 5 – DIAGRAMA MULTIFILAR ALIMENTAÇÃO 24V DC

SEM ESC.




| Legenda de fiação | |
|---|---|
| ① ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" – 2xCabo Blindado 2 vias | ④ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" – 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ② ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" – 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | ⑤ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" – 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ③ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" – 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | NOTA: – A.G = AÇO GALVANIZADO |

DET. 6 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO (ESQUEMA VERTICAL)

SEM ESC.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

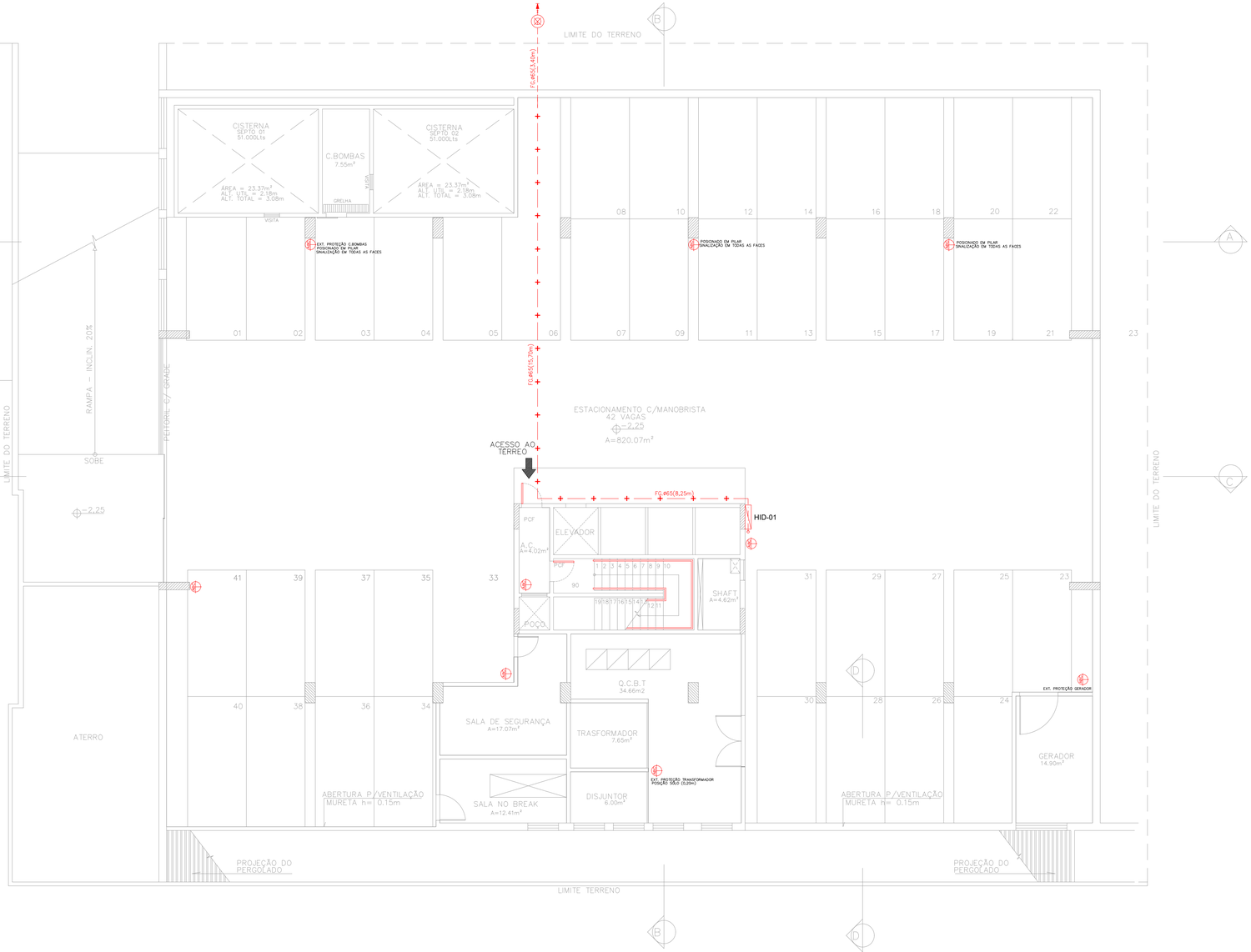
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

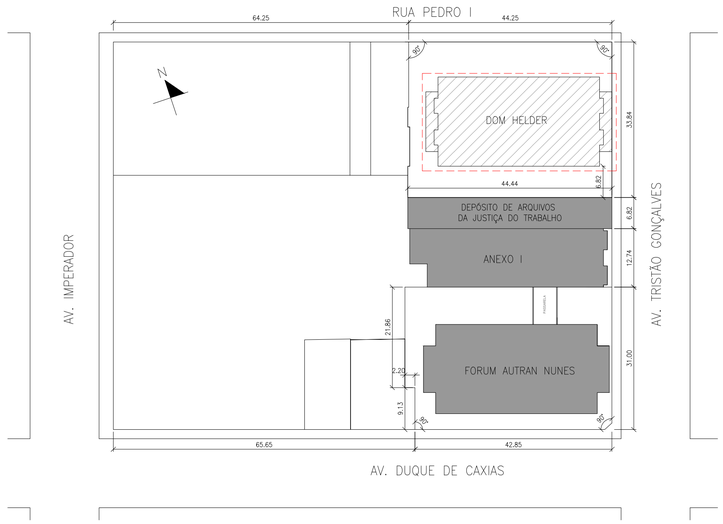
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME<br>DETALHES E DIAGRAMAS<br>ED. DOM HELDER | 39/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI. 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:100

| CÁLCULO DAS SAÍDAS | | |
|---|---|---|
| DOM HELDER | Classificação | H-4 |
| População | uma pessoa por 7m² | |
| Capacidade da Unidade de Passagem | | |
| Acesso: 60 | Escada: 45 | Portas: 100 |

| | | |
|---|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² | População: 152p |
| TÉRREO | 475,75 m² | População: 68p |
| MEZANINO | 214,76 m² | População: 30p |
| 1ºPAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |
| 2º-8ºPAVIM. | 693,86 m² | População: 100p |
| 9ºPAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |

| |
|---|
| Acesso: P/C= 152/60 =2,53 – 3 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Escada: P/C= 100/45 =2,22 – 3 Unid. |
| Portas: P/C= 68/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. |
| Caminhamento: 30m |

| TABELA DE ÁREAS | |
|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² |
| TÉRREO | 475,75 m² |
| MEZANINO | 214,76 m² |
| 1ºPAVIMENTO | 693,86 m² |
| 2º-8ºPAVIM. | 693,86 m² |
| 9ºPAVIMENTO | 693,86 m² |
| COBERTURA | 693,86 m² |
| ÁREA TOTAL | 8697,76 m² |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI-DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE-CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE-CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE-CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2-A: 20-B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20-B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5-B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

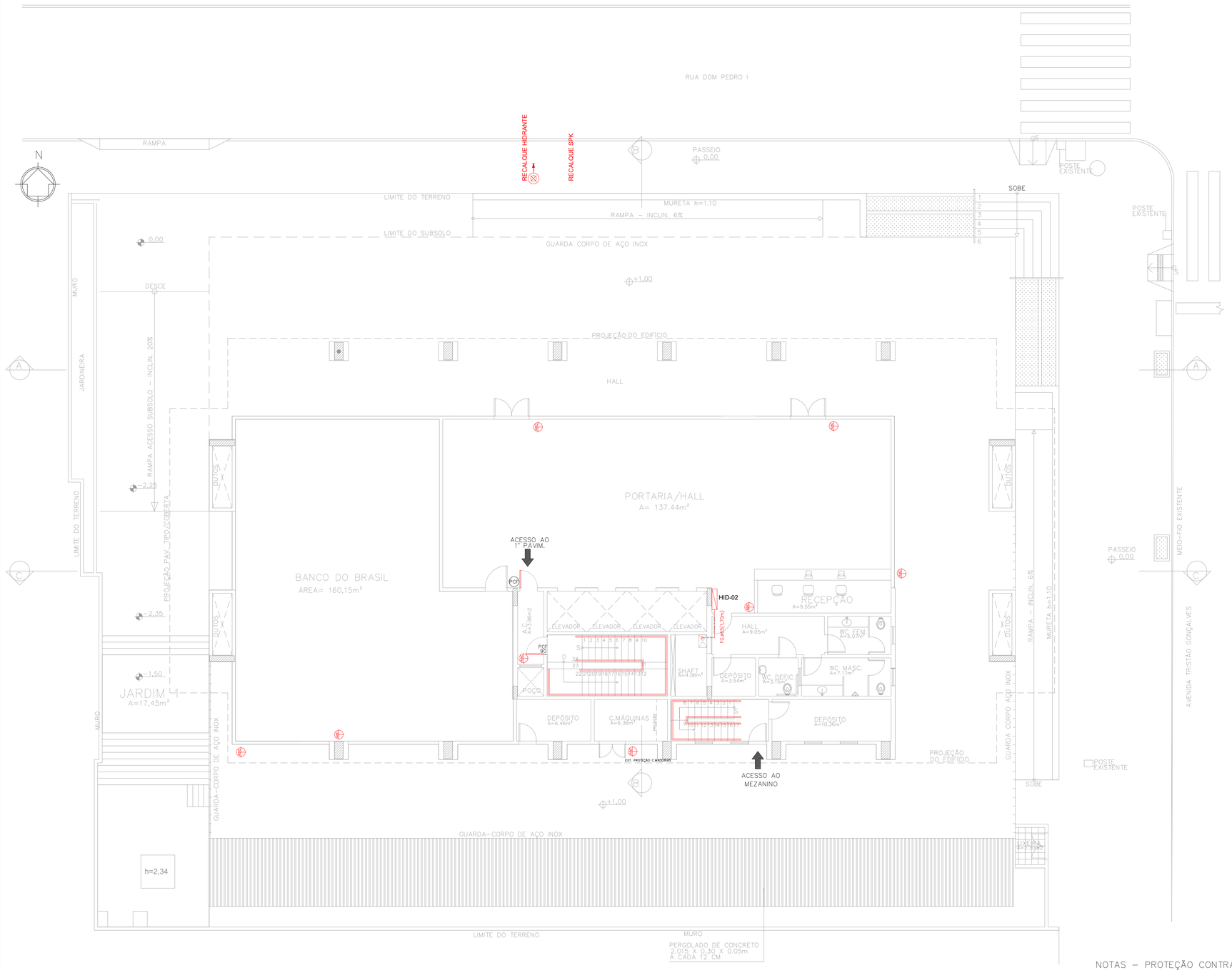
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. DOM HELDER | 06/77 |

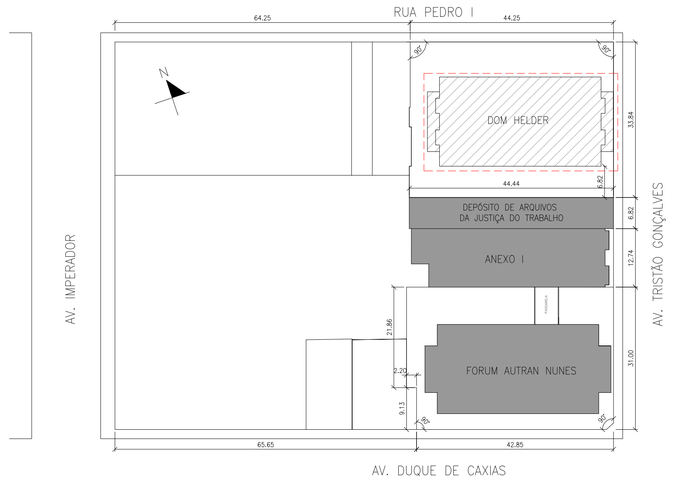
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727 ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B: C |

## NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

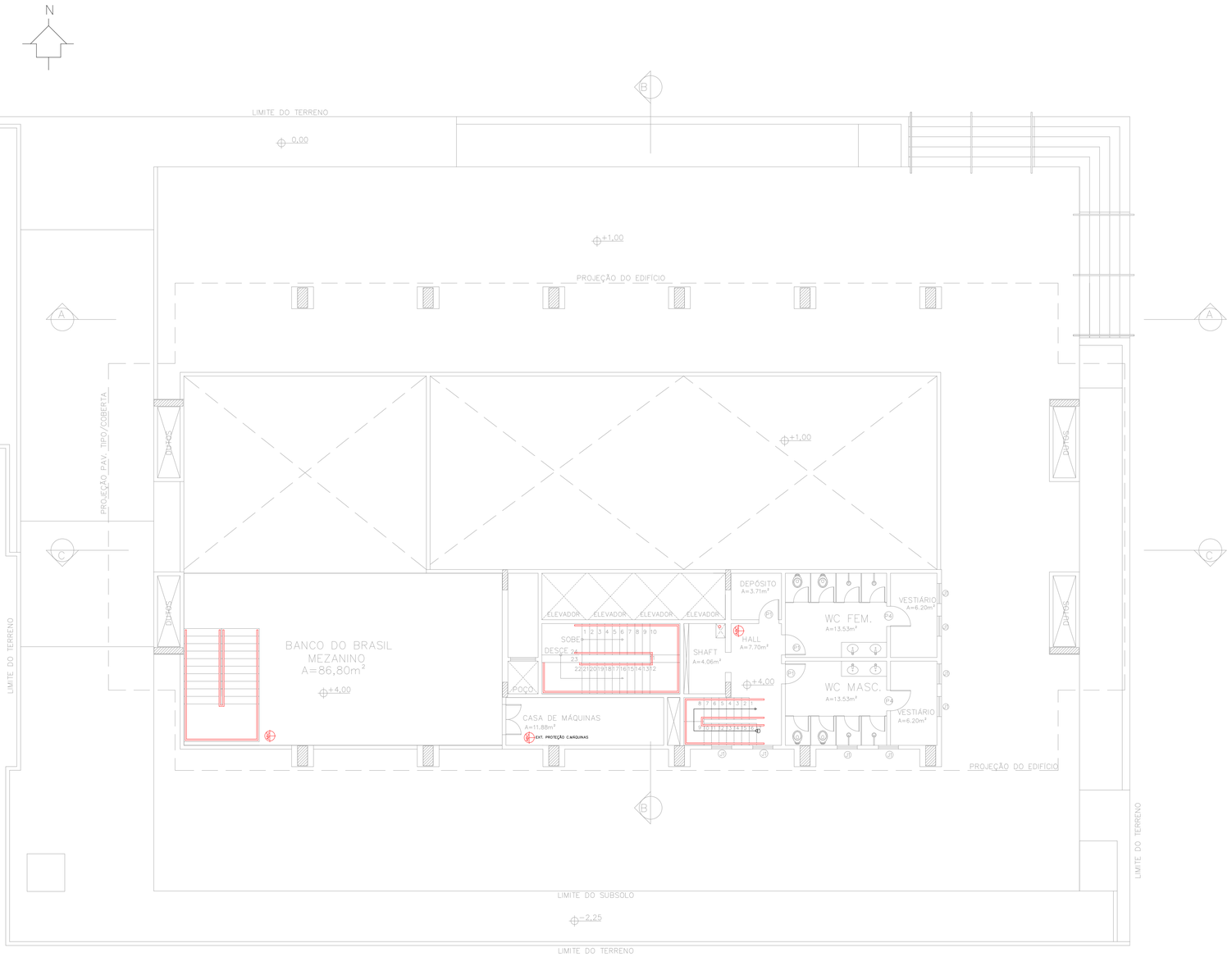
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. DOM HELDER | 17/77 |

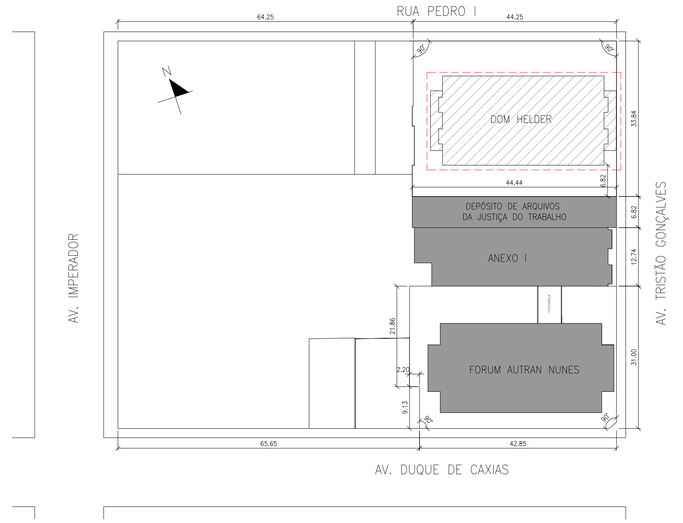
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SOBRELOJA

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

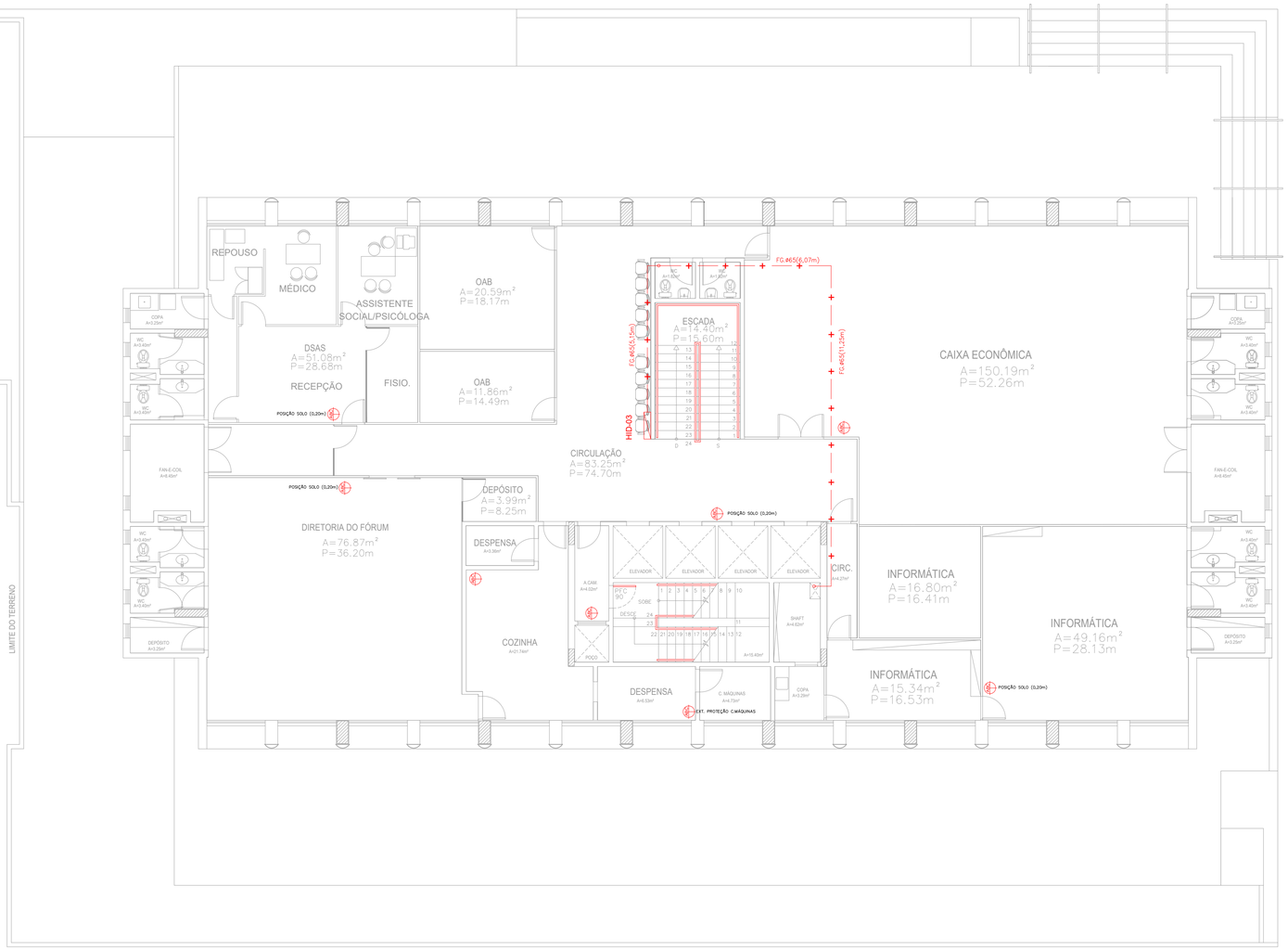
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

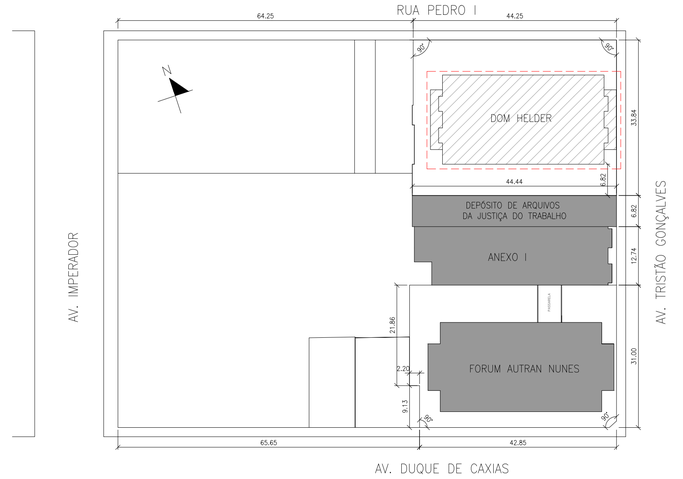
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 18/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PE 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:100

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT 8G CBMSE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

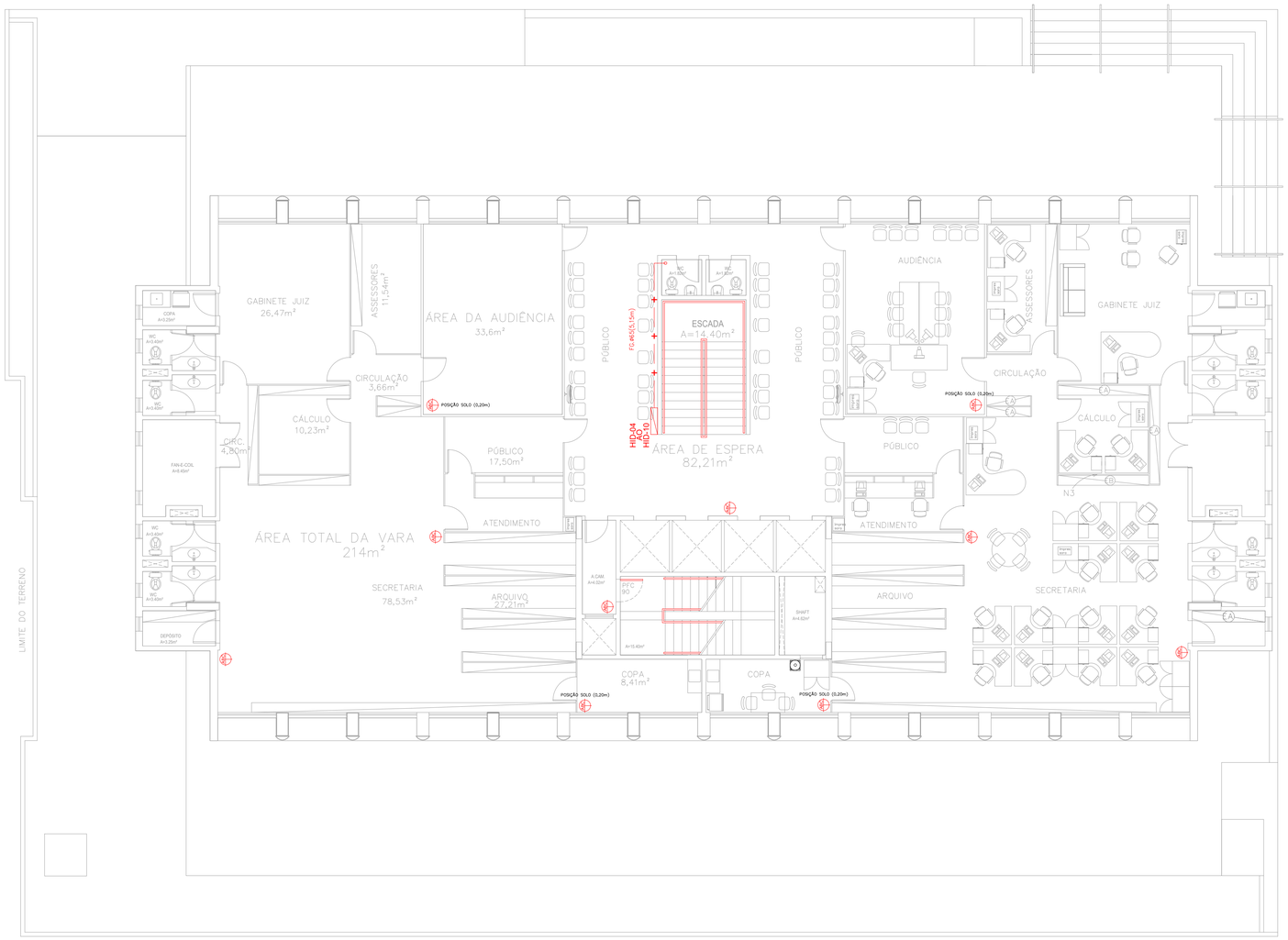
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 19/77 |

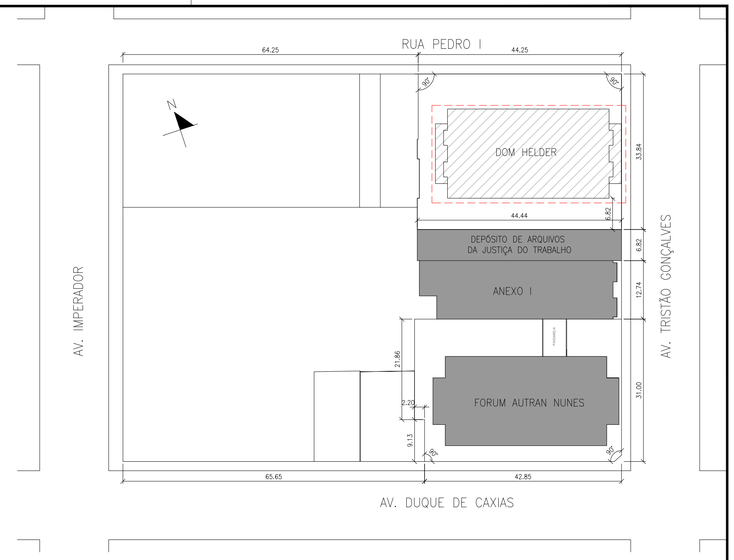
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE0023266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

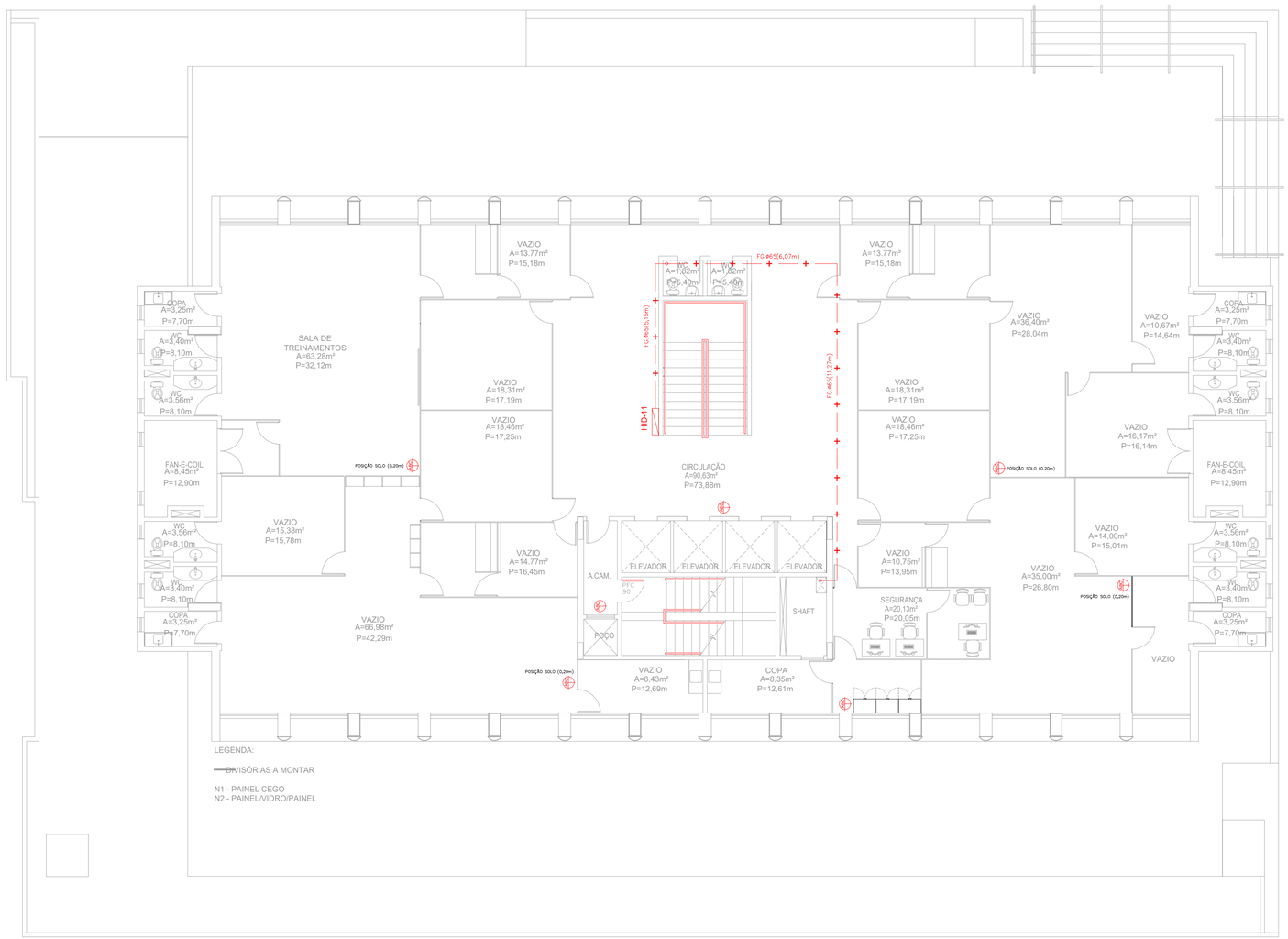
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 9° PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 20/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231366831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



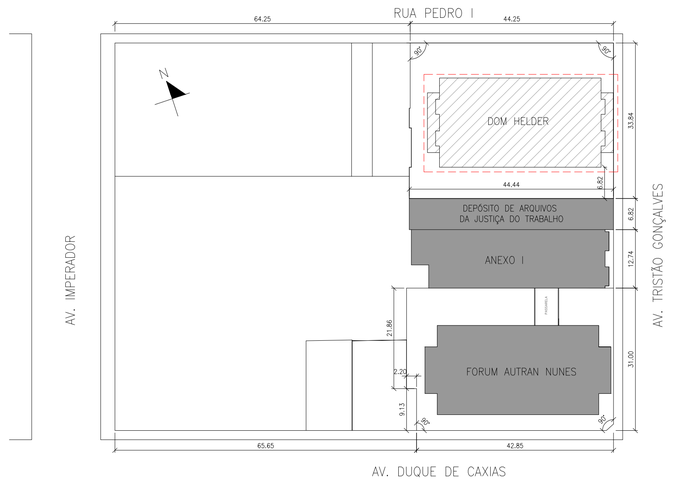

LEGENDA:

—DR— VISÓRIAS A MONTAR

N1 - PAINEL CEGO
N2 - PAINEL/VIDRO/PAINEL

# PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

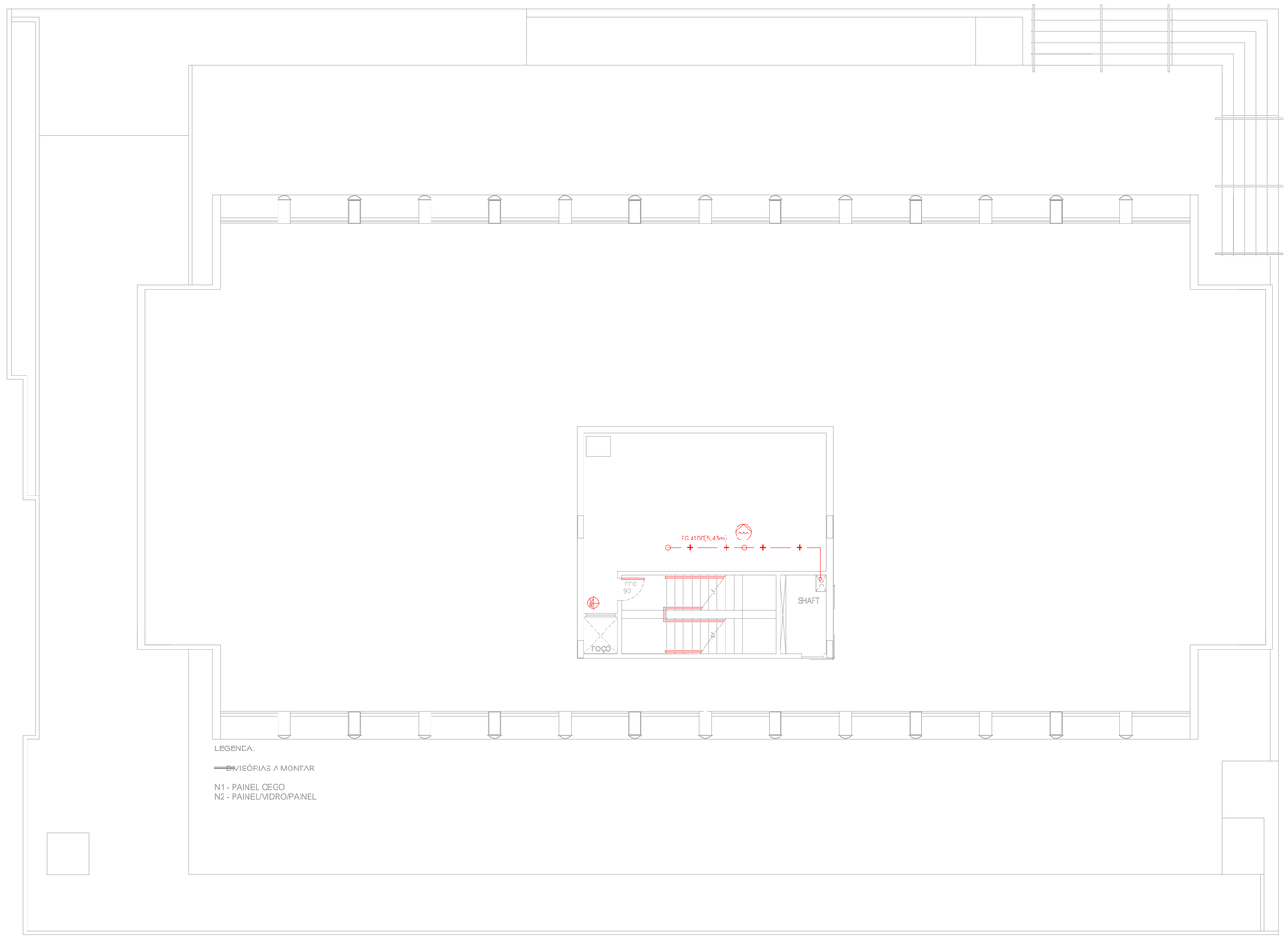
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 21/77 |

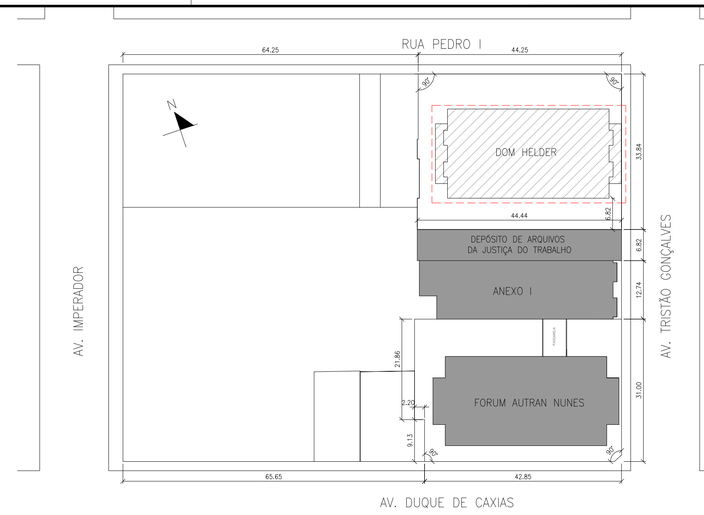
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI. 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| —+— | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

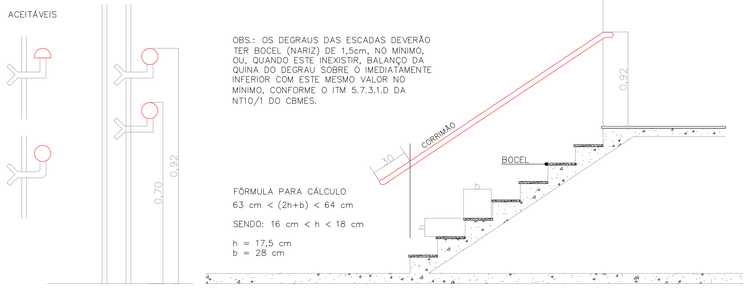
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. DOM HELDER | 22/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

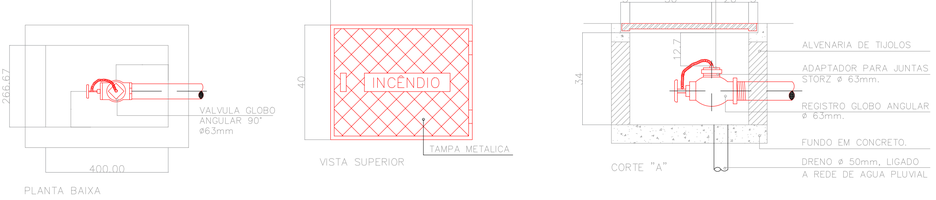
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA

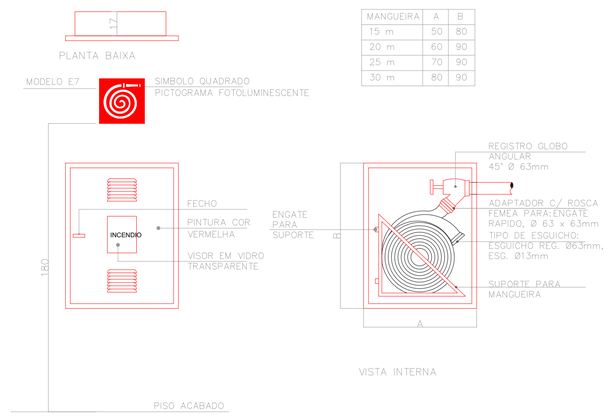
DEGRAUS DAS ESCADAS
SEM ESCALA

1 DETALHE CORRIMÃOS
SEM ESCALA




2 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA

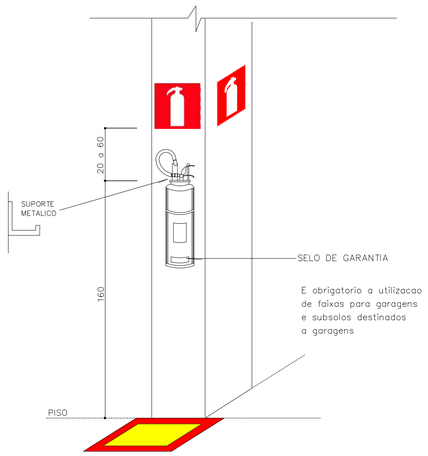
3 DETALHE EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA




| MANGUEIRA | A | B |
|---|---|---|
| 15 m | 50 | 80 |
| 20 m | 60 | 90 |
| 25 m | 70 | 90 |
| 30 m | 80 | 90 |

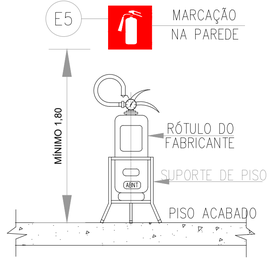
NOTA: O REGISTRO FICARÁ A 1,20m O PISO

4 DETALHE HIDRANTES DE PAREDE
SEM ESCALA

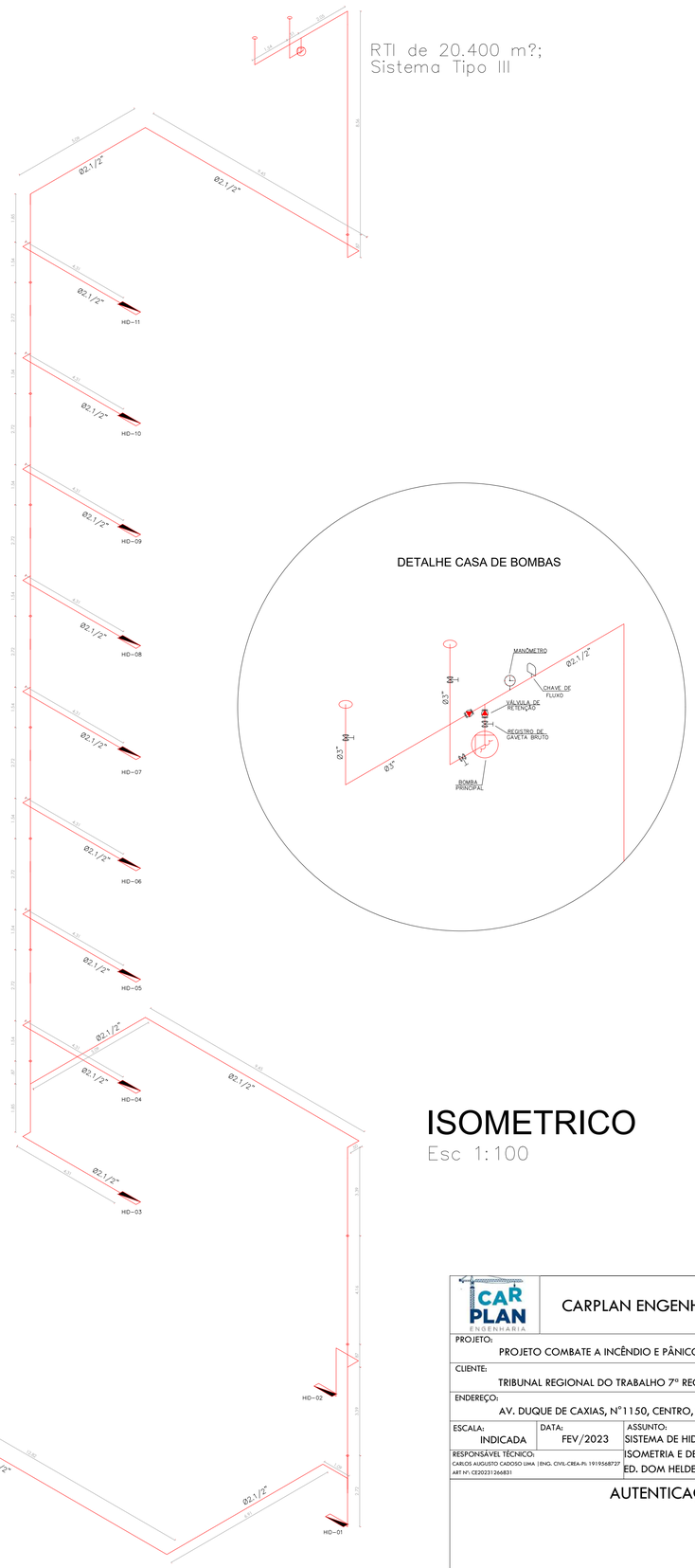



OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO TER MARCA DE CONFORMIDADE ABNT/INMETRO/CBMES. AS FIRMAS FORNECEDORAS DEVERÃO SER CADASTRADAS NO CBMES.

5 EXTINTORES - SINALIZAÇÃO EM PILAR
SEM ESCALA



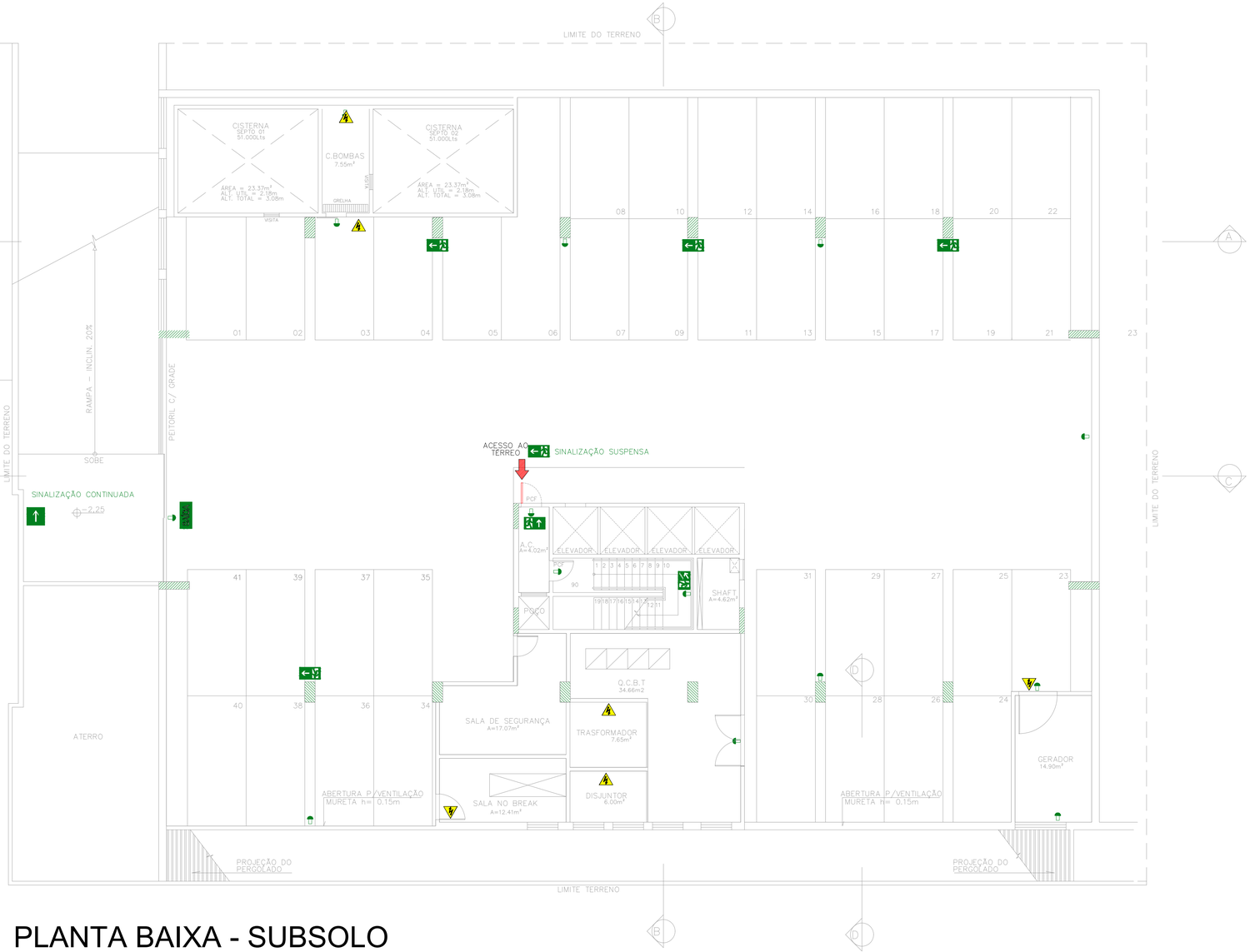

6 INSTALAÇÃO NO PISO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA




# ISOMETRICO
Esc 1:100

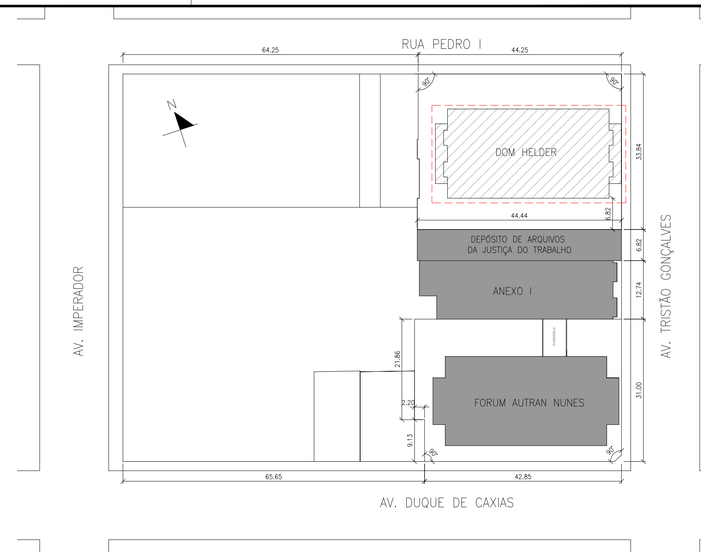
| | |
|---|---|
| CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA | |
| PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | |
| CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO | |
| ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE | |
| ESCALA: INDICADA / DATA: FEV/2023 | ASSUNTO: SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>ISOMETRIA E DETALHES TÍPICOS<br>ED. DOM HELDER |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727 ART Nº: CE20231266831 | PRANCHA: 23/77 |

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| CÁLCULO DAS SAÍDAS | | |
|---|---|---|
| DOM HELDER | Classificação | H-4 |
| População | uma pessoa por 7m² | |
| Capacidade da Unidade de Passagem | | |
| Acesso: 60 | Escada: 45 | Portas: 100 |

| | | |
|---|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² | População: 152p |
| TÉRREO | 475,75 m² | População: 68p |
| MEZANINO | 214,76 m² | População: 30p |
| 1°PAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |
| 2°-8°PAVIM. | 693,86 m² | População: 100p |
| 9°PAVIMENTO | 693,86 m² | População: 100p |

| |
|---|
| Acesso: P/C= 152/60 =2,53 – 3 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Acesso: P/C= 100/60 =1,67 – 2 Unid. |
| Escada: P/C= 100/45 =2,22 – 3 Unid. |
| Portas: P/C= 68/100 =0,79 – 1 Unid. 80cm, valendo para 1Unid. |
| Caminhamento: 30m |

| TABELA DE ÁREAS | |
|---|---|
| SUBSOLO | 1068,65 m² |
| TÉRREO | 475,75 m² |
| MEZANINO | 214,76 m² |
| 1°PAVIMENTO | 693,86 m² |
| 2°-8°PAVIM. | 693,86 m² |
| 9°PAVIMENTO | 693,86 m² |
| COBERTURA | 693,86 m² |
| ÁREA TOTAL | 8697,76 m² |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RÍGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO E DIMENSÕES) CÓD. L/H |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 01 | Q.C.B.T | SUBSOLO |
| 07 | ESTACIONAMENTO | SUBSOLO |
| 01 | GERADOR | SUBSOLO |
| 02 | HALL DA ESCADA | SUBSOLO |
| 11 | TOTAL | SUBSOLO |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

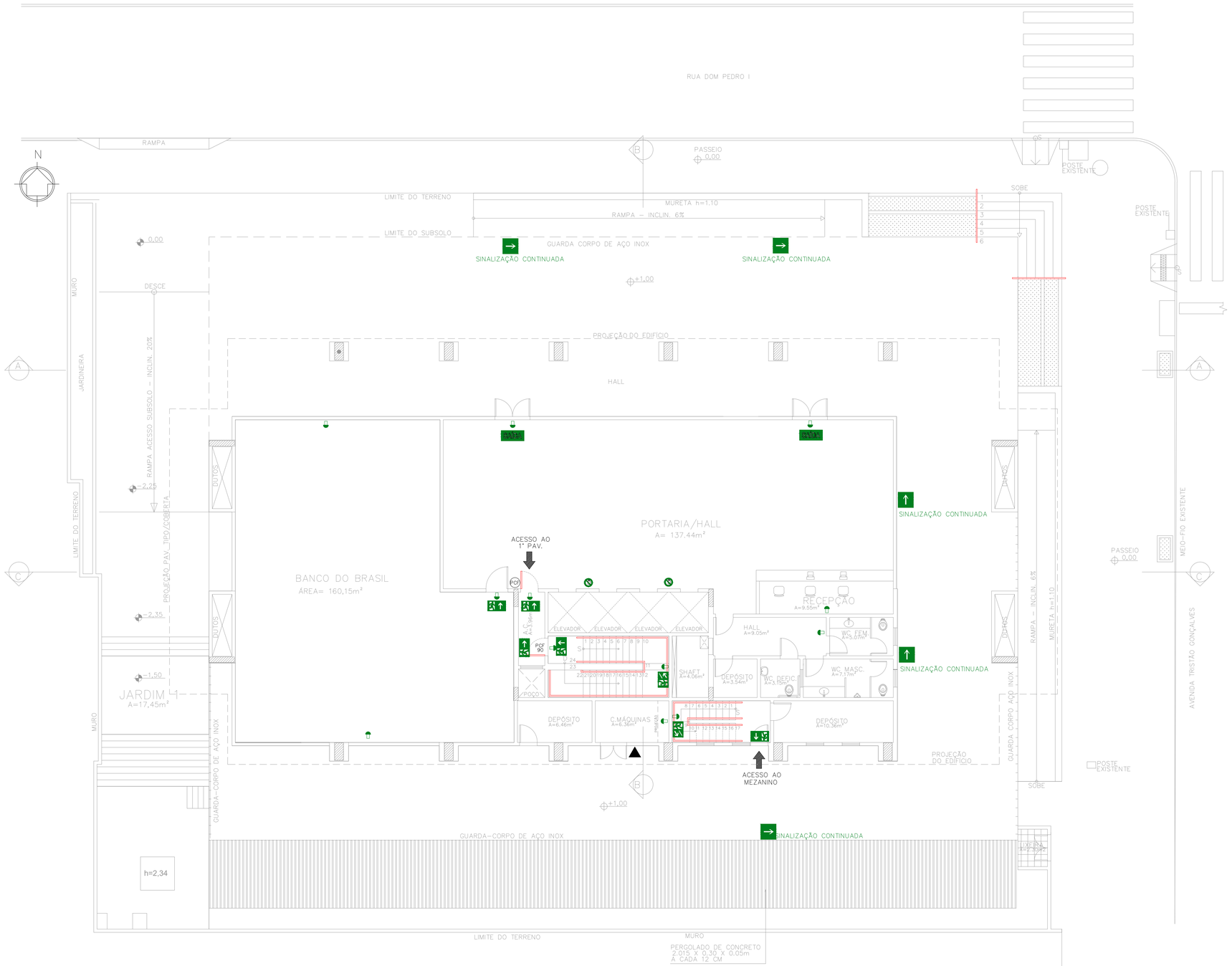
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

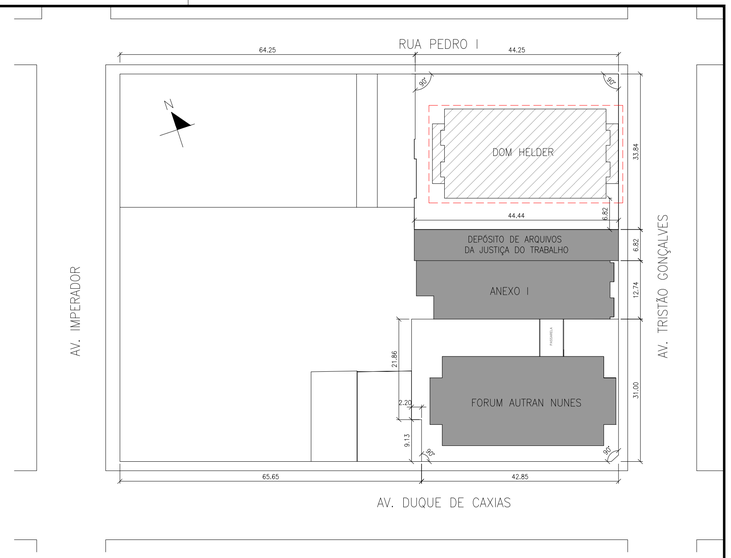
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. DOM HELDER | 24/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

## LEGENDA DE INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 02 | BANCO DO BRASIL | TÉRREO |
| 04 | PORTARIA/HALL | TÉRREO |
| 01 | RECEPÇÃO | TÉRREO |
| 03 | HALL DA ESCADA | TÉRREO |
| 10 | TOTAL | TÉRREO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RIGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT–14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434–3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO E DIMENSÕES) |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

CÓD. L/H

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

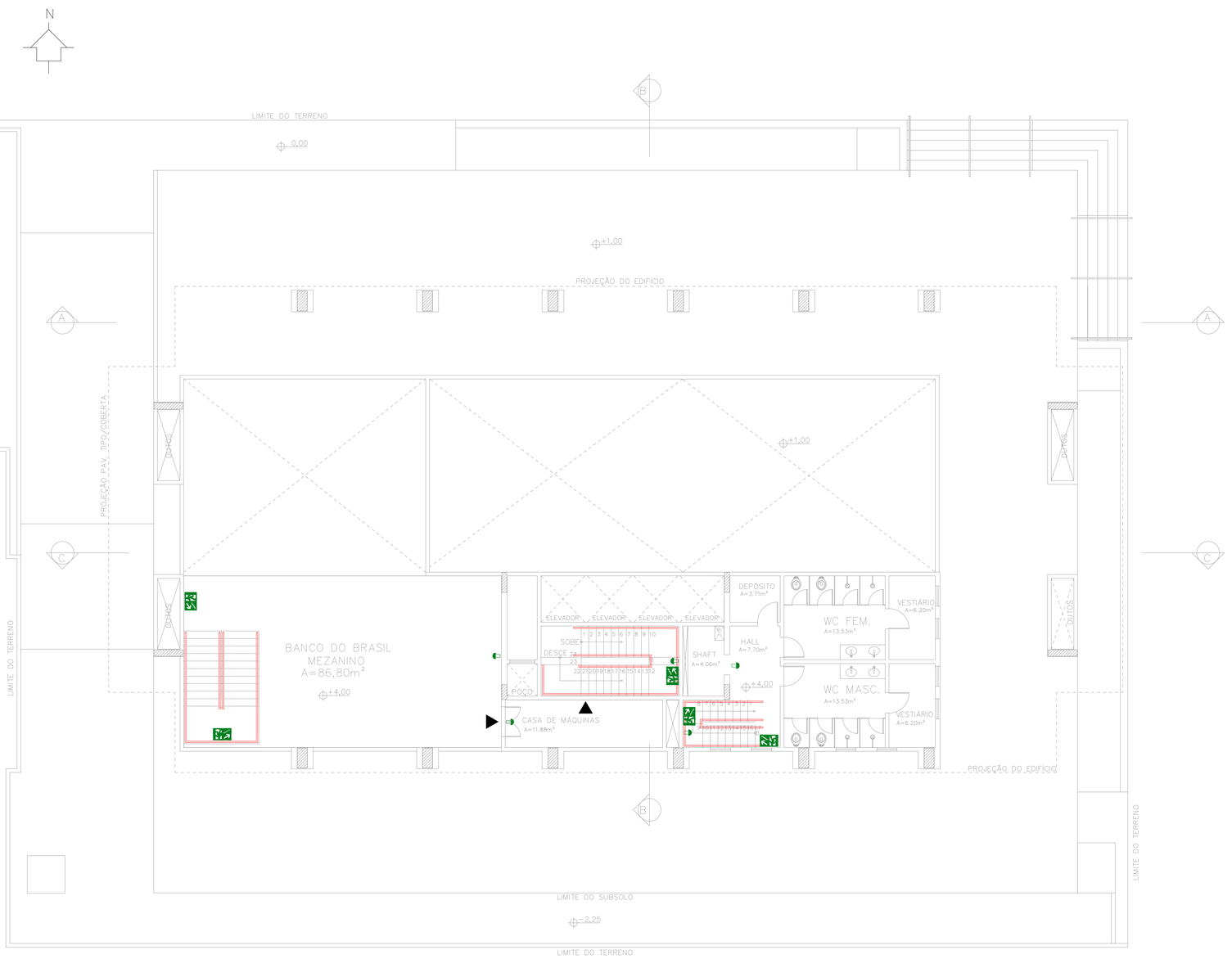
PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

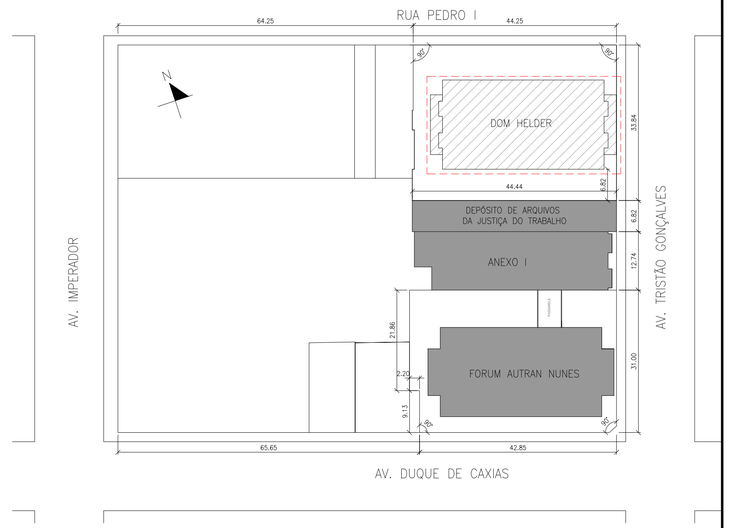
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO: A.V. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. DOM HELDER | 25/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727 ART Nº: CE0023266831




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

# PLANTA BAIXA - SOBRELOJA

Esc 1:100

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 01 | BANCO DO BRASIL | SOBRELOJA |
| 01 | HALL | SOBRELOJA |
| 01 | CASA DE MÁQUINAS | SOBRELOJA |
| 02 | HALL DA ESCADA | SOBRELOJA |
| 05 | TOTAL | SOBRELOJA |

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RIGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO E DIMENSÕES) CÓD. L/H |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO: PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

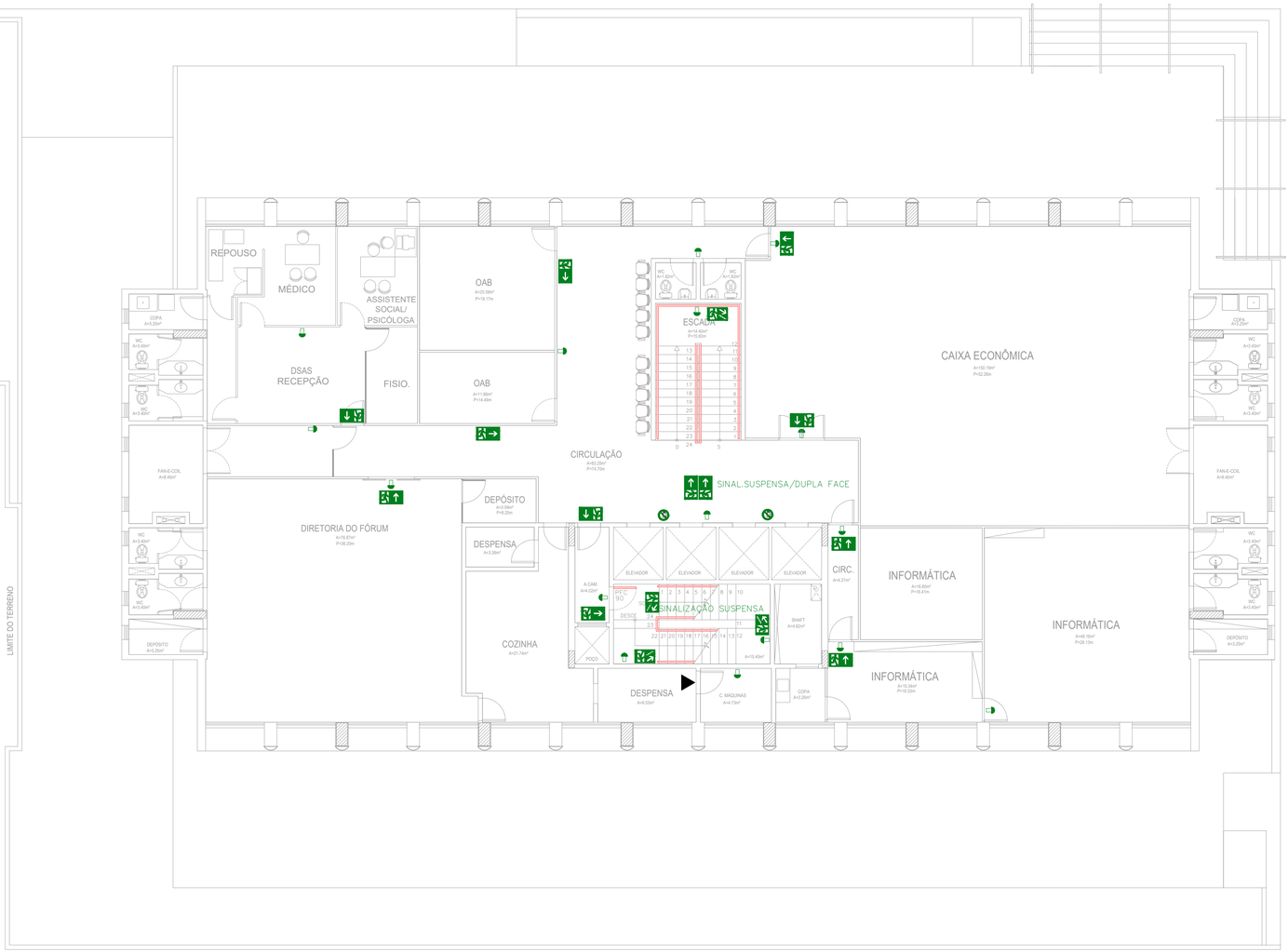
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

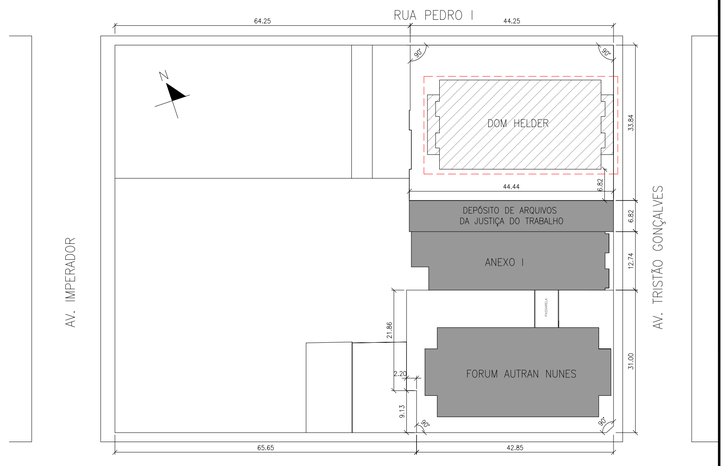
ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 26/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PE 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:100

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 01 | DSAS RECEPÇÃO | 1° PAVIMENTO |
| 01 | DIRETORIA FÓRUM | 1° PAVIMENTO |
| 05 | CIRCULAÇÃO | 1° PAVIMENTO |
| 03 | HALL DA ESCADA | 1° PAVIMENTO |
| 02 | CAIXA ECONÔMICA | 1° PAVIMENTO |
| 01 | CASA DE MÁQUINAS | 1° PAVIMENTO |
| 02 | INFORMÁTICA | 1° PAVIMENTO |
| 15 | TOTAL | 1° PAVIMENTO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RÍGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMCE E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNGIA (TIPO E DIMENSÕES) CÓD. L/H |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

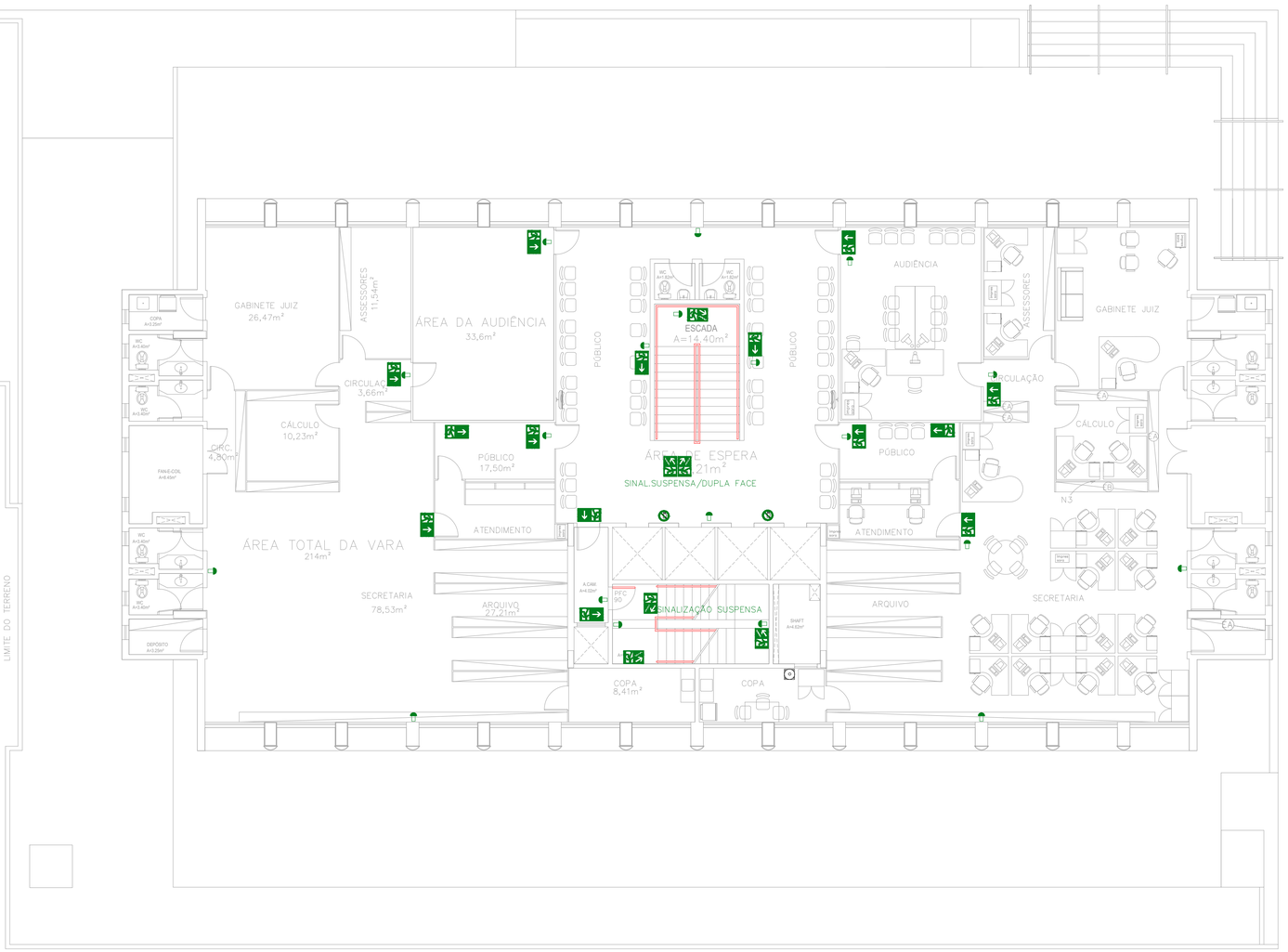
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - 2° AO 8° PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 27/77 |

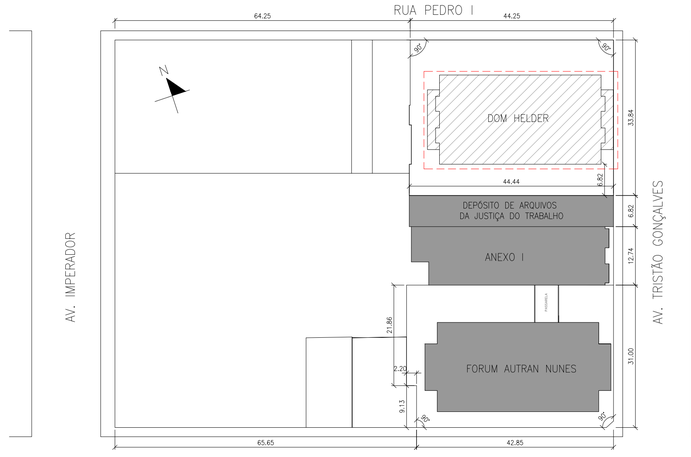
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 191956872?
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| PT | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 03 | VARA | 2º PAVIMENTO |
| 01 | A. CAM | 2º PAVIMENTO |
| 06 | CIRCULAÇÃO | 2º PAVIMENTO |
| 03 | HALL DA ESCADA | 2º PAVIMENTO |
| 03 | SECRETARIA | 2º PAVIMENTO |
| 02 | AUDIÊNCIA | 2º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 2º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 3º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 4º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 5º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 6º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 7º PAVIMENTO |
| 18 | TOTAL | 8º PAVIMENTO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RÍGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNGIA (TIPO E DIMENSÕES) CÓD. L/H |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

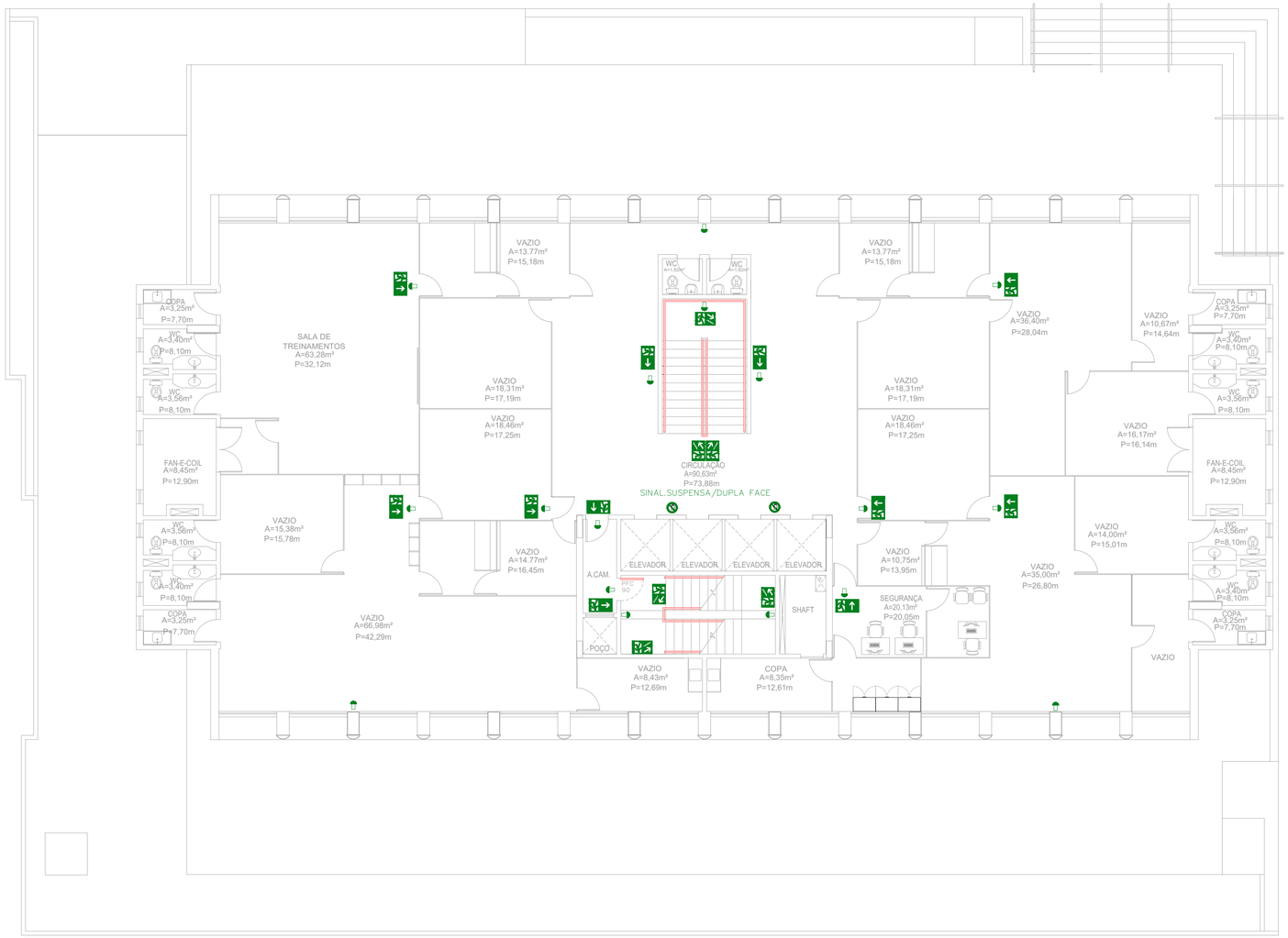
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 28/77 |

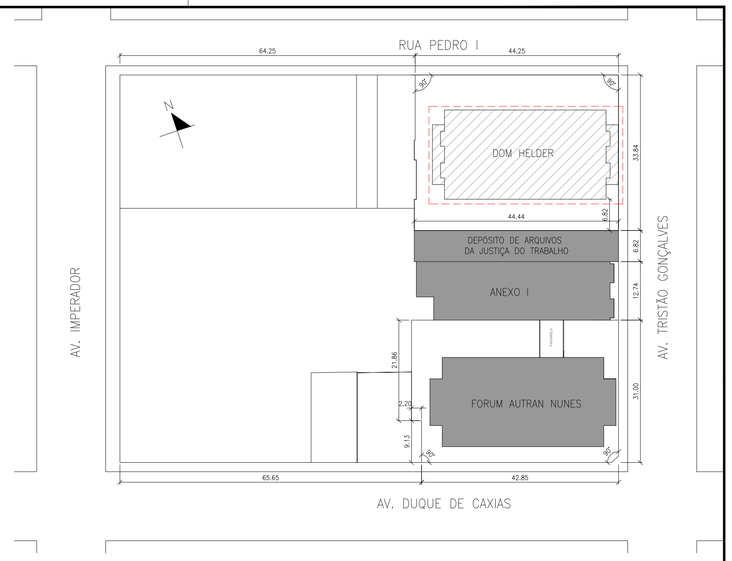
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RÍGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3. COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO E DIMENSÕES) |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

CÓD. L/H

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 11 | SALAS | 9° PAVIMENTO |
| 03 | CIRCULAÇÃO | 9° PAVIMENTO |
| 03 | HALL DA ESCADA | 9° PAVIMENTO |
| 17 | TOTAL | 9° PAVIMENTO |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

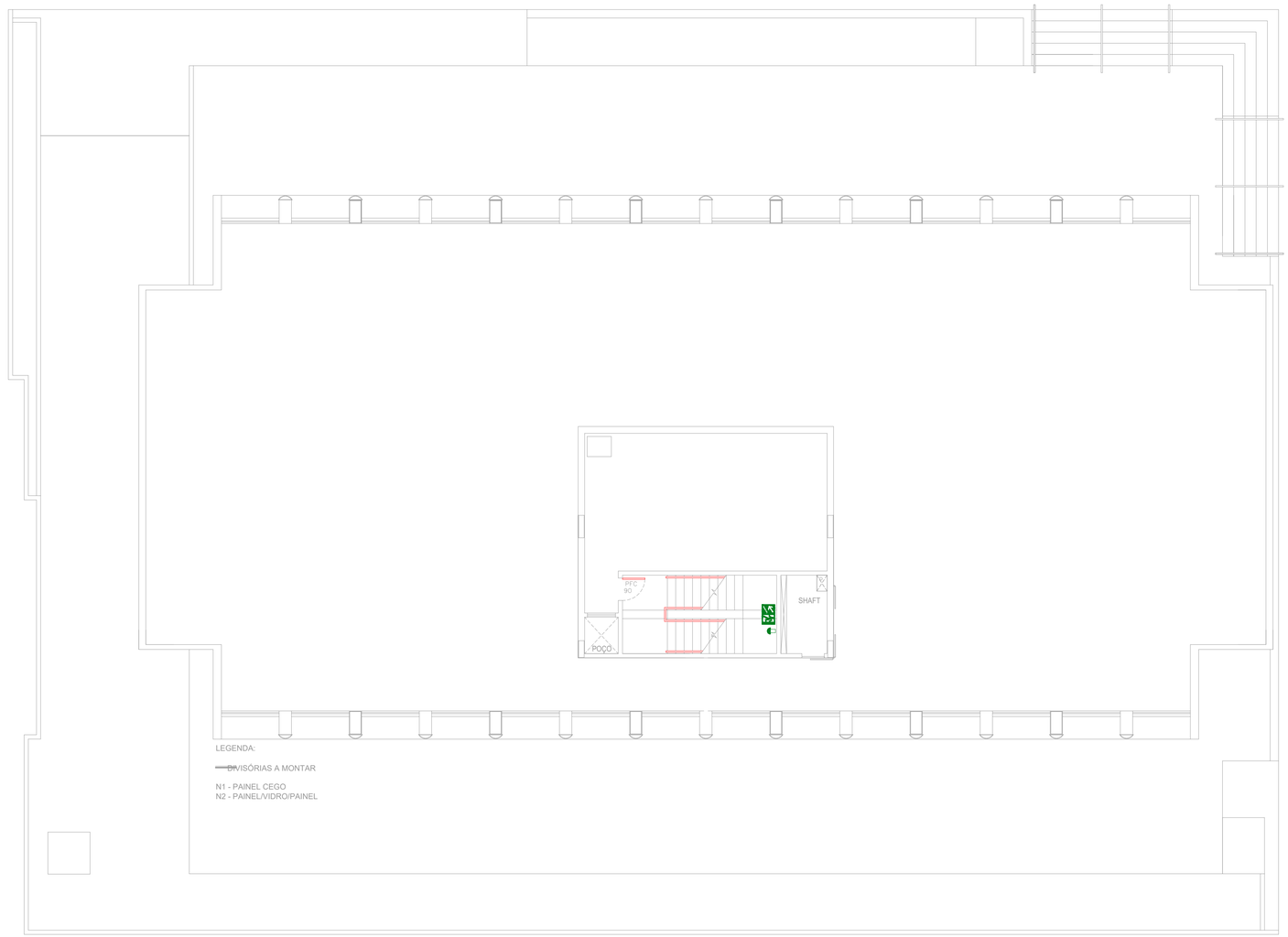
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 29/77 |

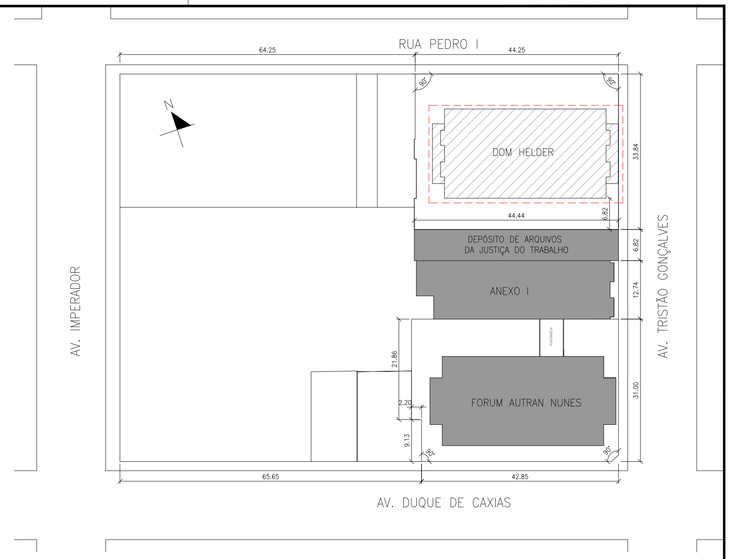
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA DE ERMEGÊNCIA INSTALADA A 2,20m DO PISO |
| | ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR. |
| SAÍDA | PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (10cm ACIMA DA VERGA) |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À DIREITA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À ESQUERDA |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA À FRENTE |
| | PLACA INDICATIVA DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA DESCENDDO A DIR. |
| | INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO (DESNÍVEL) |
| | PLACA PROIBIDO FUMAR (h=1,80m DO PISO) |
| | SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |

| SIMBOLOGIA | TIPO CONFORME NT14/2010 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
|---|---|---|
| | E5 | PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO – QUADRADA FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| | E7 | |
| | S1/S2 | PLACAS EM MATERIAL PLASTICO RÍGIDO (PVC OU ACRILICO) COM IMPRESSÃO EM TINTA FOTOLUMINESCENTE CONFORME NT-14 CBMES E PARAMETROS DA ABNT NBR13434-3, COR FUNDO VERDE E SIMBOLOS/LETRAS BRANCAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO E DIMENSÕES) CÓD. L/H |
| | S3 | |
| | S6/S7 | |
| | S8/S9 | |
| SAÍDA | S12 | |

| QUADRO RESUMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|---|---|---|
| QUANT. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTO |
| 01 | HALL DA ESCADA | COBERTURA |
| 01 | TOTAL | COBERTURA |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

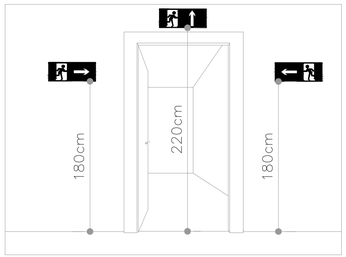
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

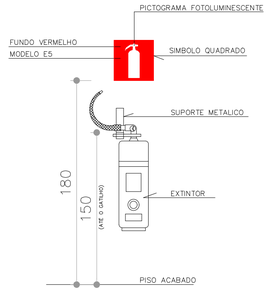
| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 30/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

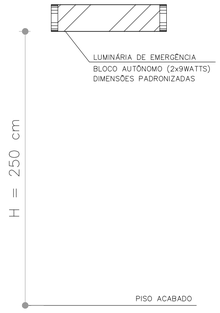
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




1 DETALHE SINALIZAÇÃO SAÍDAS EMERG.
SEM ESCALA SOBRE PAREDES E PORTAS



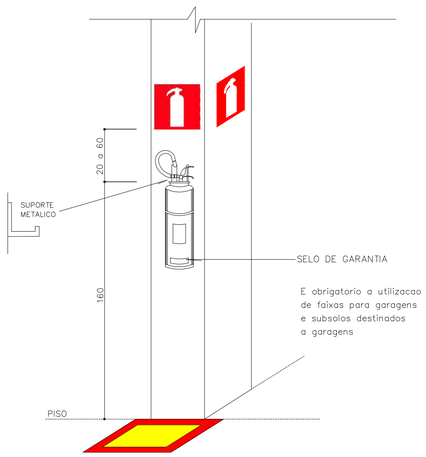

2 DETALHE EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA



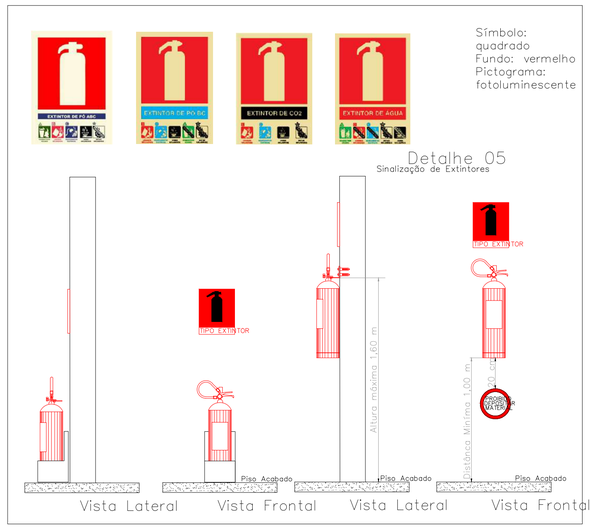

3 DETALHE ILUMINAÇÃO EMERG.
SEM ESCALA QUANDO EM PAREDES
OBS:
INSTALAÇÃO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM ANEXO.

## FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

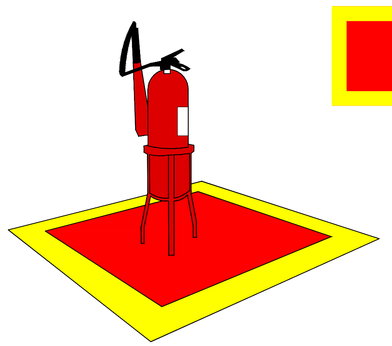
| ITEM | SINAL | FORMA GEOMÉTRICA | COTA (mm) | DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (M) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 30 |
| 1 | PROIBIÇÃO | | D | 101 | 151 | 202 | 252 | 303 | 353 | 404 | 454 | 505 | 606 | 706 | 757 |
| 2 | ALERTA | | L | 136 | 204 | 272 | 340 | 408 | 476 | 544 | 612 | 680 | 816 | 951 | 1019 |
| 3 | ORIENTAÇÃO SALVAMENTO (VERDE) | | L | 89 | 134 | 179 | 224 | 268 | 313 | 358 | 402 | 447 | 537 | 626 | 671 |
| | EQUIPAMENTOS (VERMELHO) | | H (L=2,0H) | 63 | 95 | 126 | 158 | 190 | 221 | 253 | 285 | 316 | 379 | 443 | 474 |




OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO TER MARCA DE CONFORMIDADE ABNT/INMETRO/CBMES.
AS FIRMAS FORNECEDORAS DEVERÃO SER CADASTRADAS NO CBMES.




SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES
ESC.: LIVRE



CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

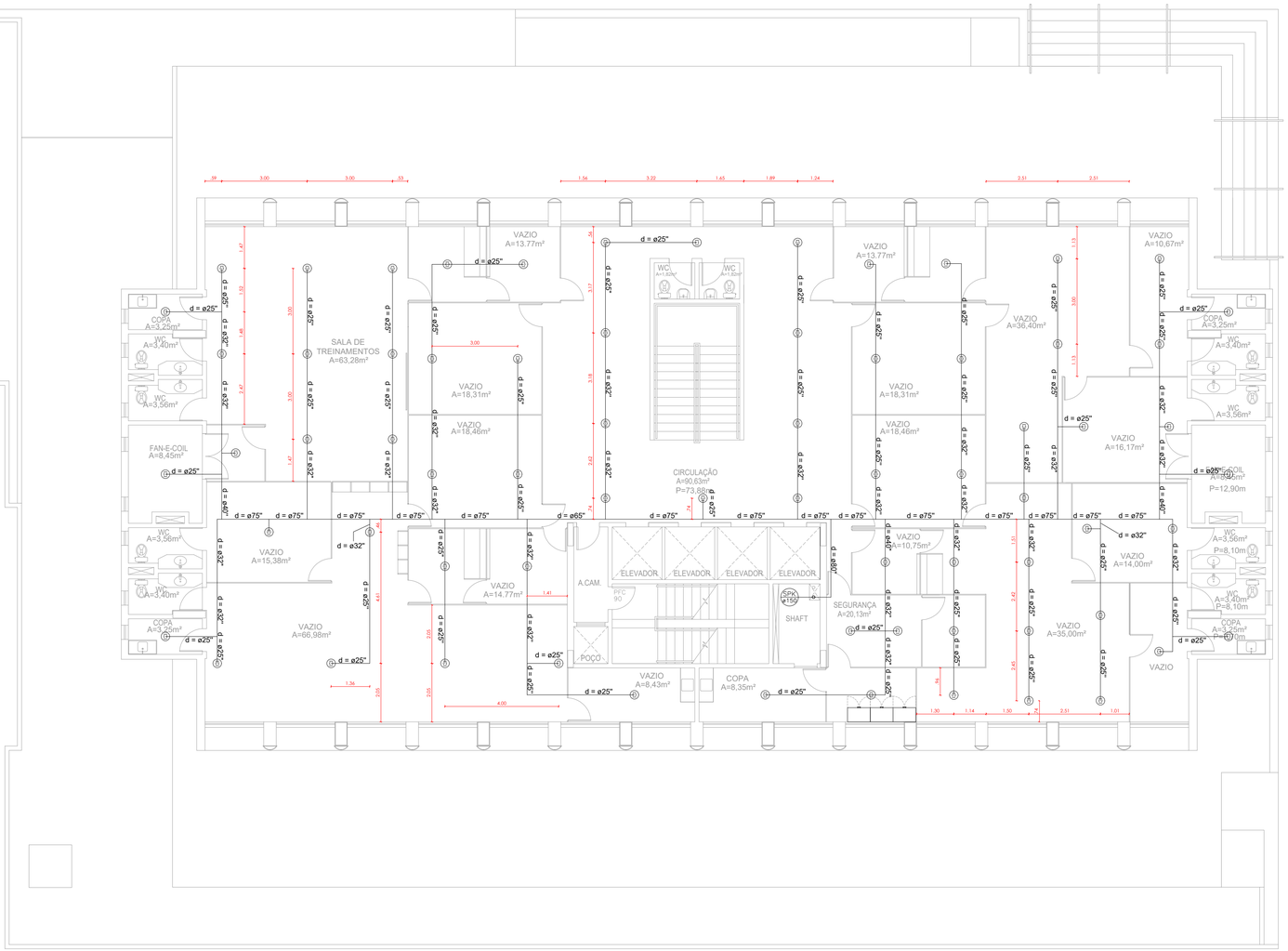
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO<br>DETALHES TÍPICOS<br>ED. DOM HELDER | 31/77 |

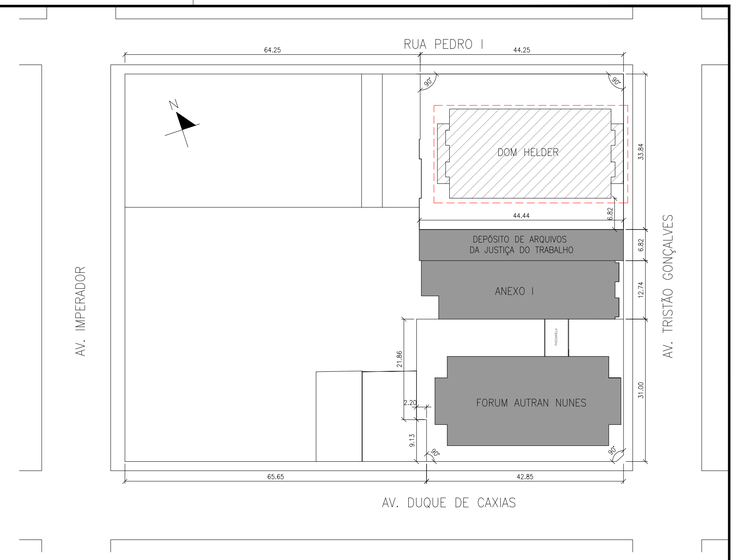
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição 'INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

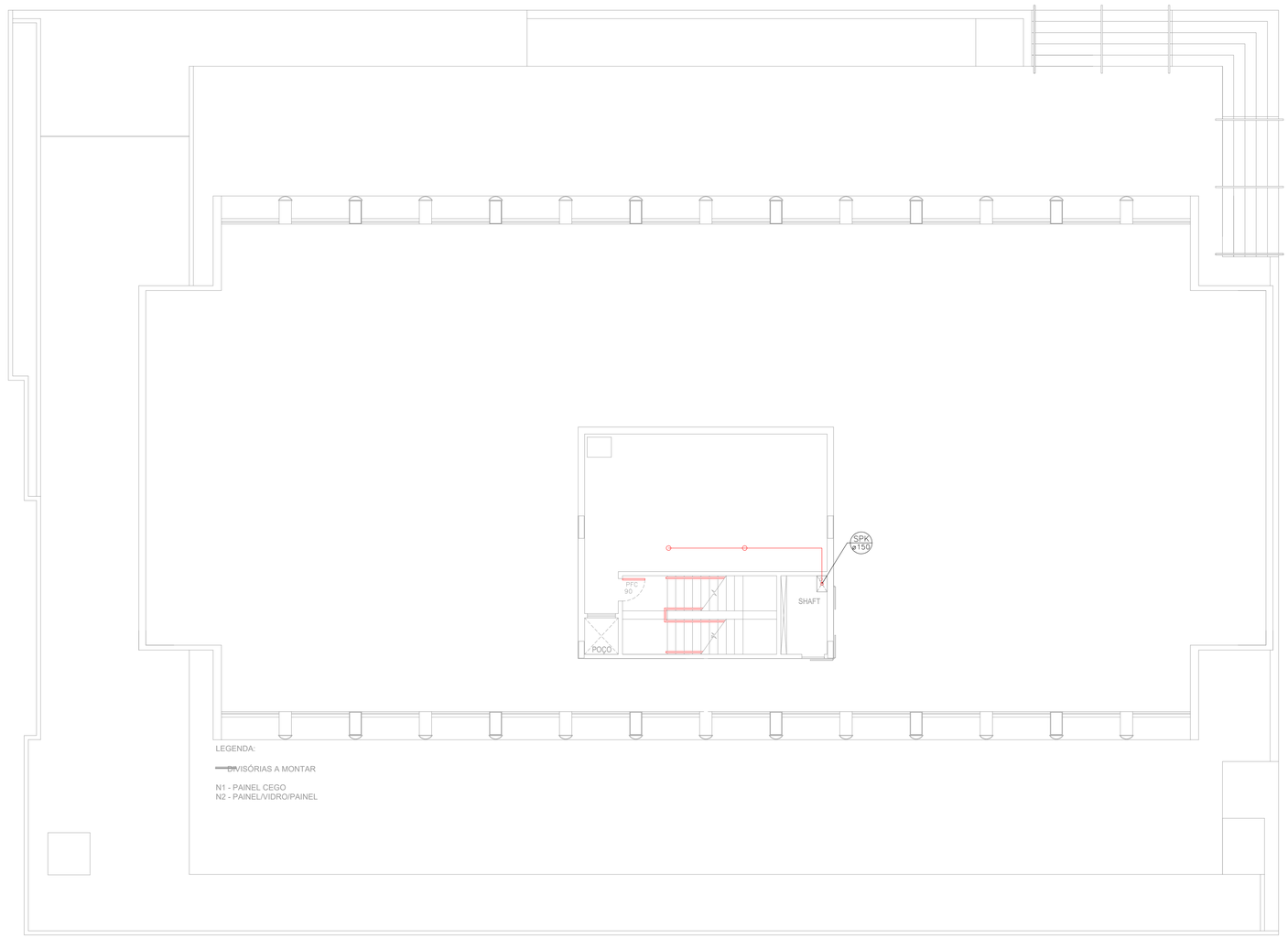
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 45/77 |

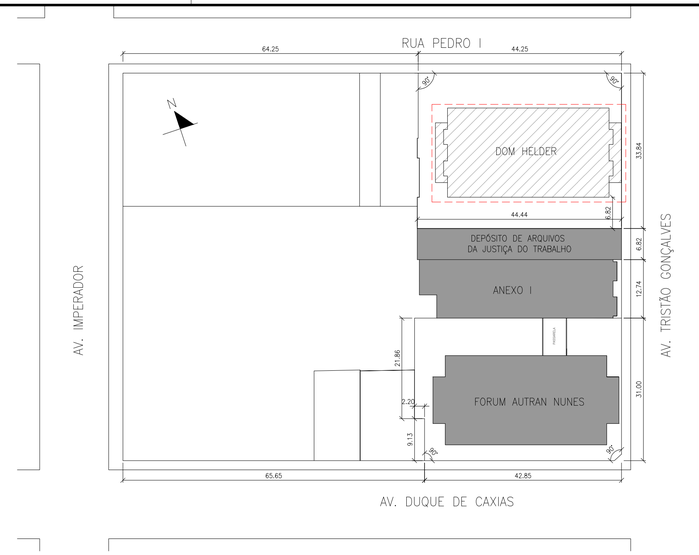
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA COBERTURA

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição 'INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

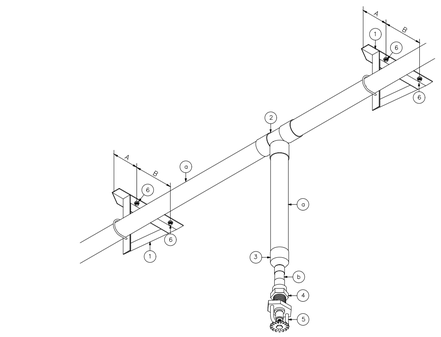
| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. DOM HELDER | 46/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

INSTALAÇÃO APARENTE DO CHUVEIRO

DETALHE GENÉRICO



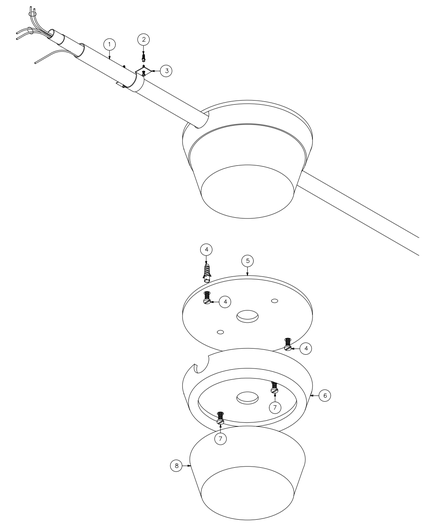

SISTEMA DE FIXAÇÃO

a – TUBO COBRE 28 mm
b – TUBO COBRE 15 mm
A – DISTÂNCIA MINIMA 6 cm
B – DISTÂNCIA MINIMA 9 cm

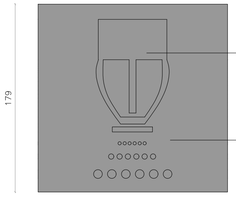
01 – CANTONEIRAS – CHUMBADAS NO TETO – SISTEMA DE FIXAÇÃO ACIONADOS À PÓLVORA
02 – TEE BOLSA x BOLSA x BOLSA 28 mm
03 – BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA 28 x 15 mm
04 – CONECTOR BOLSA FÊMEA 15 x 1/2"
05 – CHUVEIRO PENDENTE DO TETO
06 – PINO – 3/8"–16 (HILTI) – W10–30–42P10
ROSCA 1 1/4" – HASTE 1 5/8"

INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE INCÊNDIO NA LAJE

DETALHE GENÉRICO

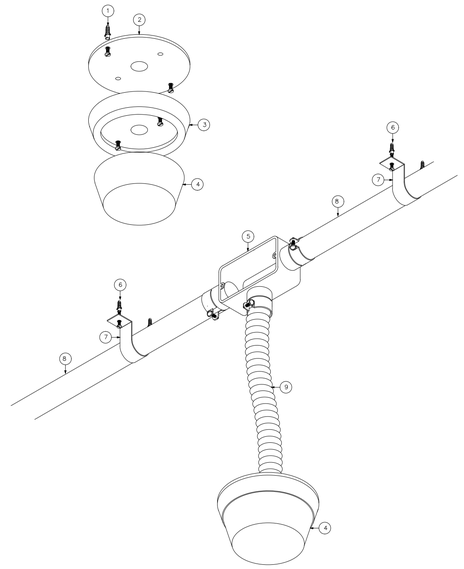



01 – CABO BLINDADO DE UM OU DOIS PARES
02 – PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO DA BRAÇADEIRA NA LAJE
03 – BRAÇADEIRA PLÁSTICA
04 – CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DO ADAPTADOR NA LAJE
05 – ADAPTADOR PARA FIXAÇÃO DA BASE NA LAJE
06 – BASE
07 – PARAFUSOS PARA FIXAR A BASE NO ADAPTADOR
08 – DETECTOR




INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE INCÊNDIO FIXADO NO FORRO DE GESSO

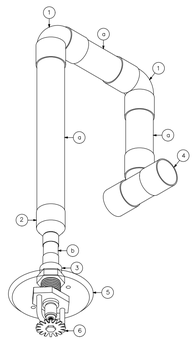
DETALHE GENÉRICO




01 – CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DO ADAPTADOR NO FORRO DE GESSO
02 – ADAPTADOR PARA FIXAÇÃO DA BASE NO FORRO DE GESSO
03 – BASE DO DETECTOR
04 – DETECTOR DE INCÊNDIO
05 – CAIXA (CONDULETE) TIPO "T" COM BOX
06 – CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DA BRAÇADEIRA NO FORRO DE GESSO
07 – BRAÇADEIRA
08 – TUBO METÁLICO OU PVC
09 – COPEX METÁLICO

INSTALAÇÃO APARENTE DO CHUVEIRO

DETALHE GENÉRICO




a – TUBO COBRE 28 mm
b – TUBO COBRE 15 mm

01 – JOELHO 28 mm
02 – BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA 28 x 15 mm
03 – CONECTOR BOLSA FÊMEA 15 x 1/2"
04 – TÊ BOLSA x BOLSA x BOLSA 28 mm
05 – CANOPLA
06 – CHUVEIRO PENDENTE DO TETO

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

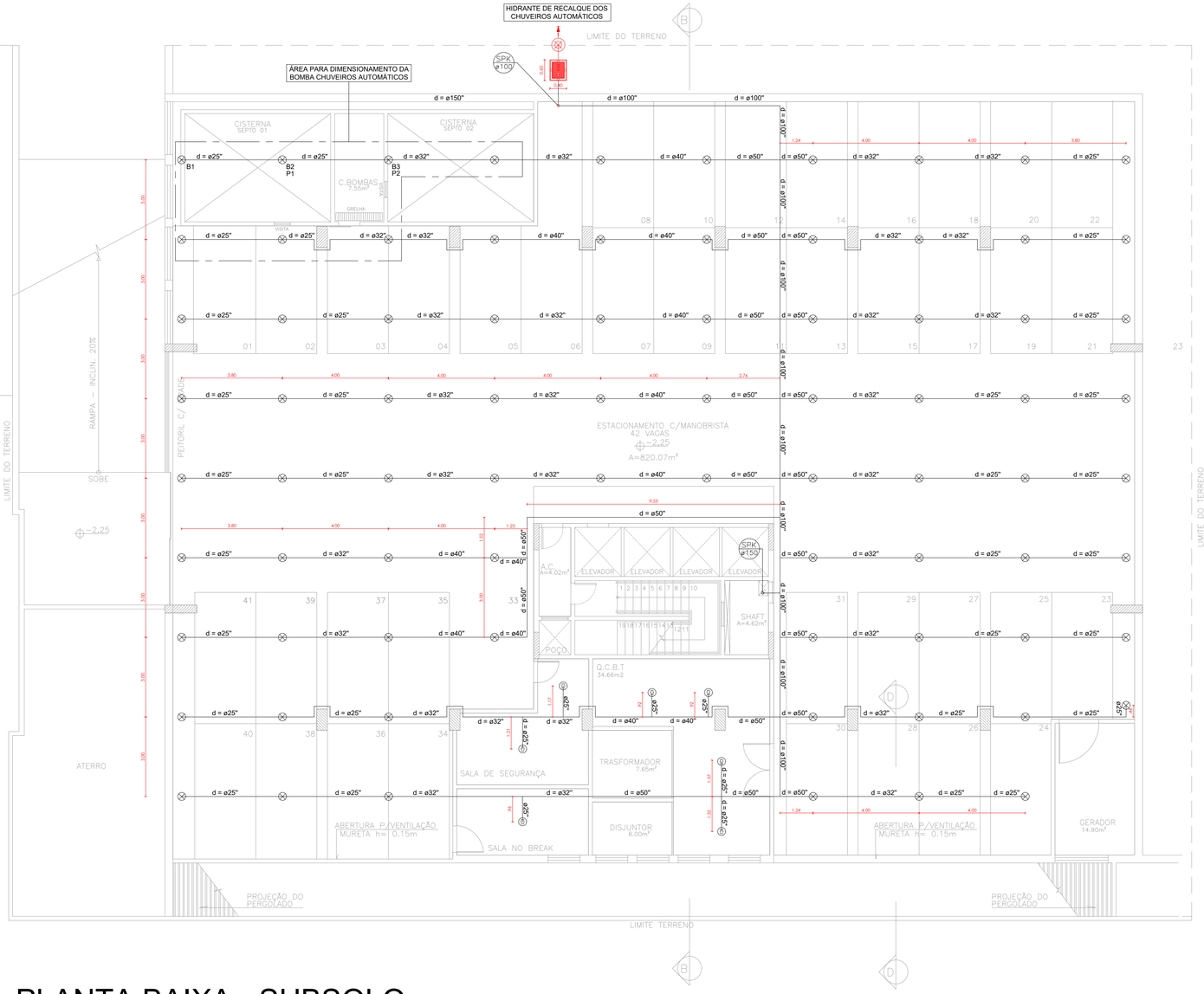
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>DETALHES E DIAGRAMAS<br>ED. DOM HELDER | 47/77 |

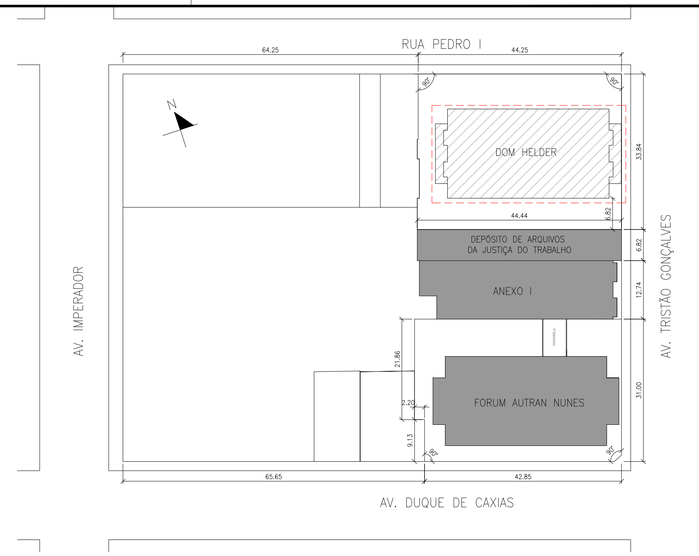
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição 'INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

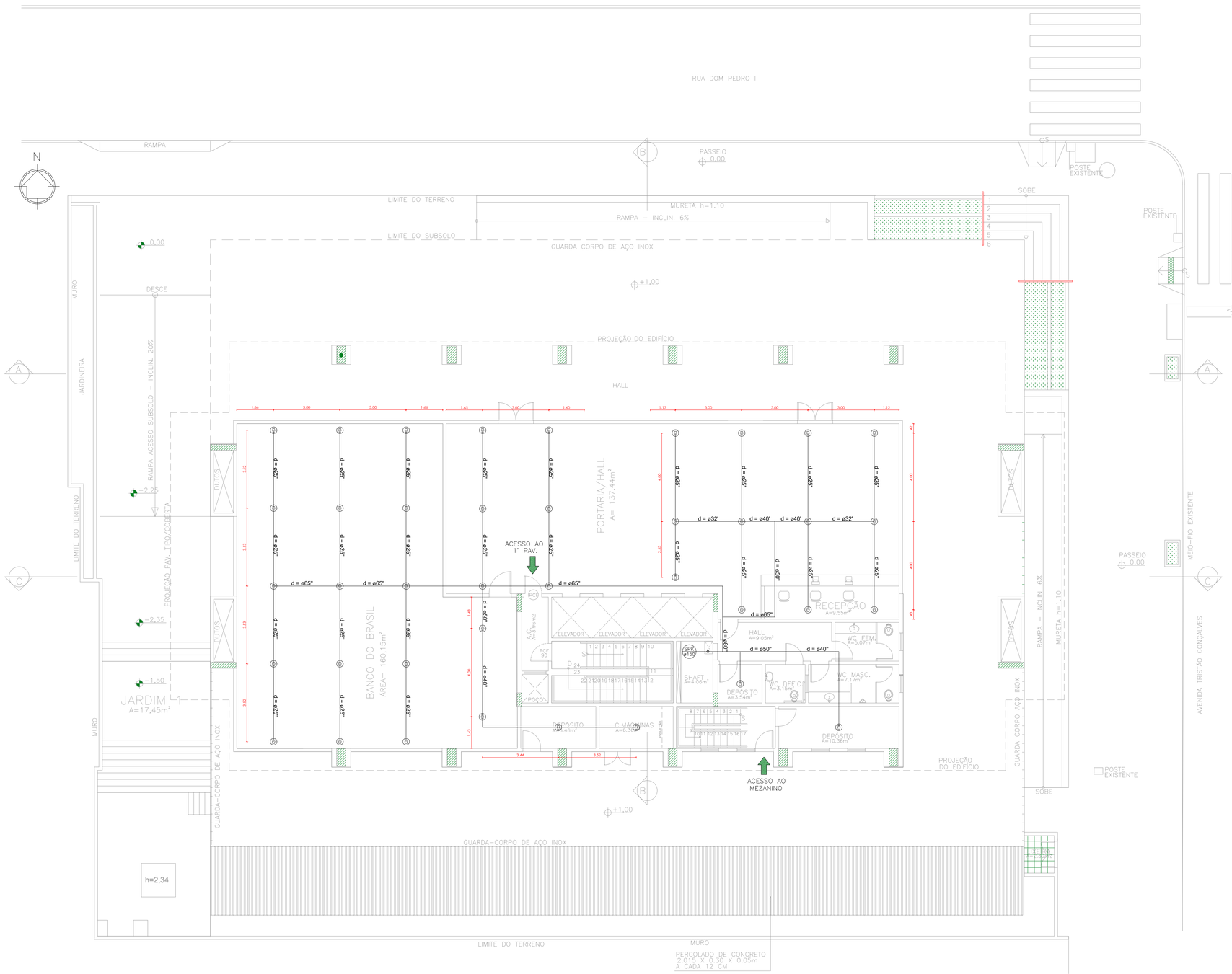
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
A.V. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. DOM HELDER | 40/77 |

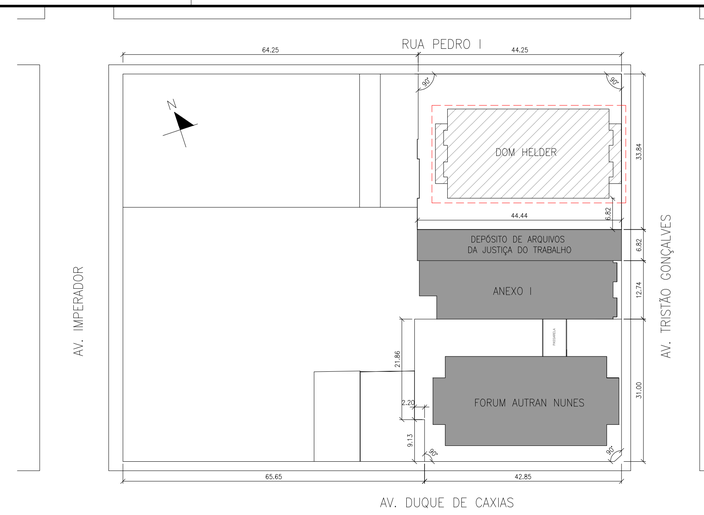
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição 'INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

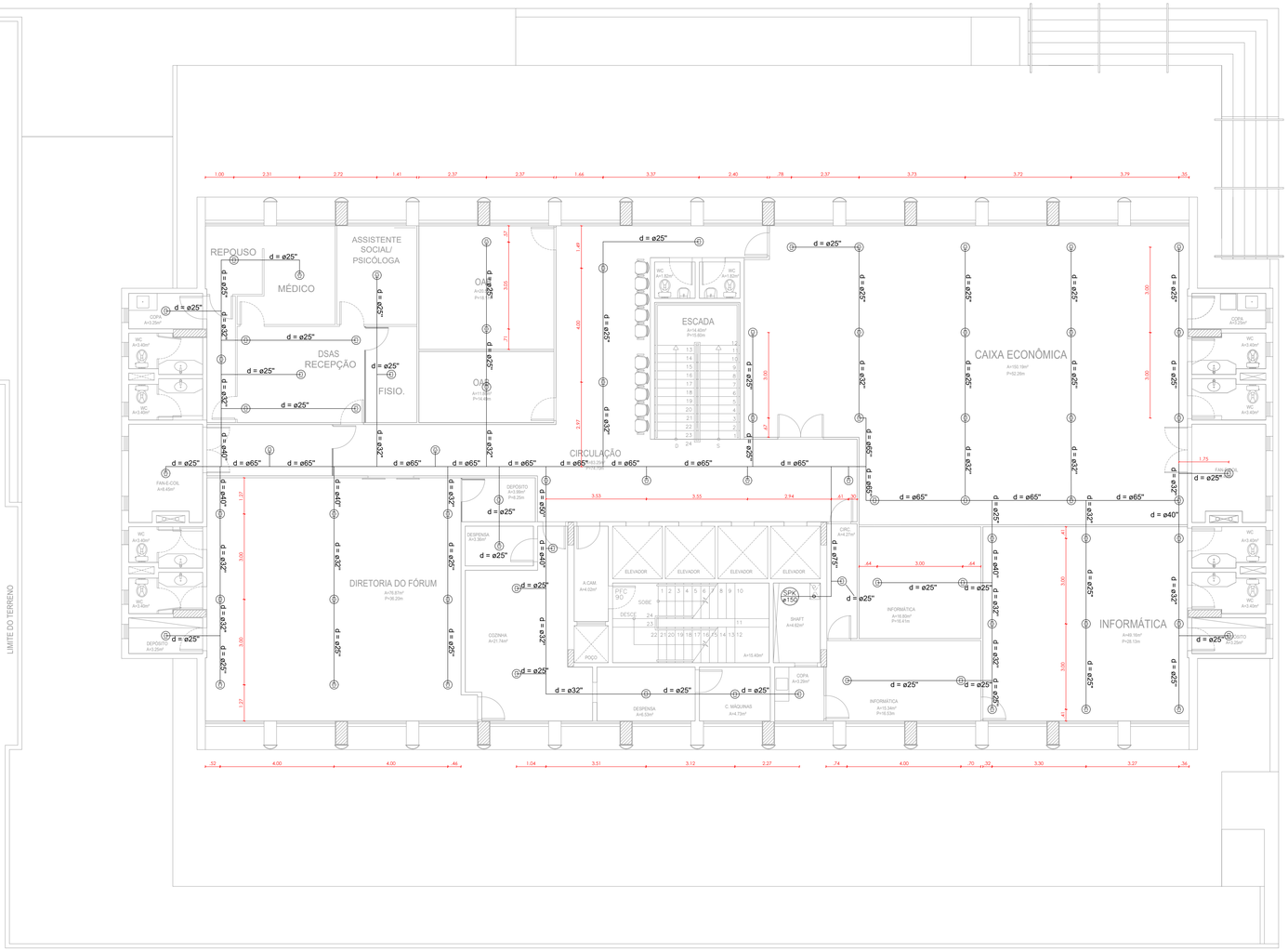
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

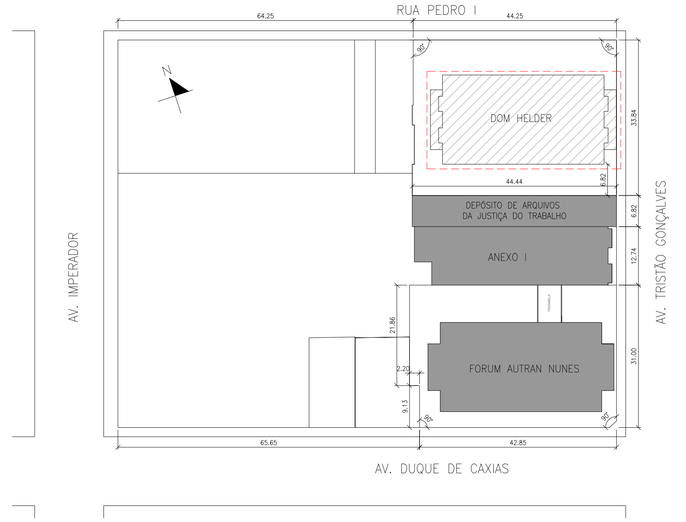
ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. DOM HELDER | 41/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:100

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição 'INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

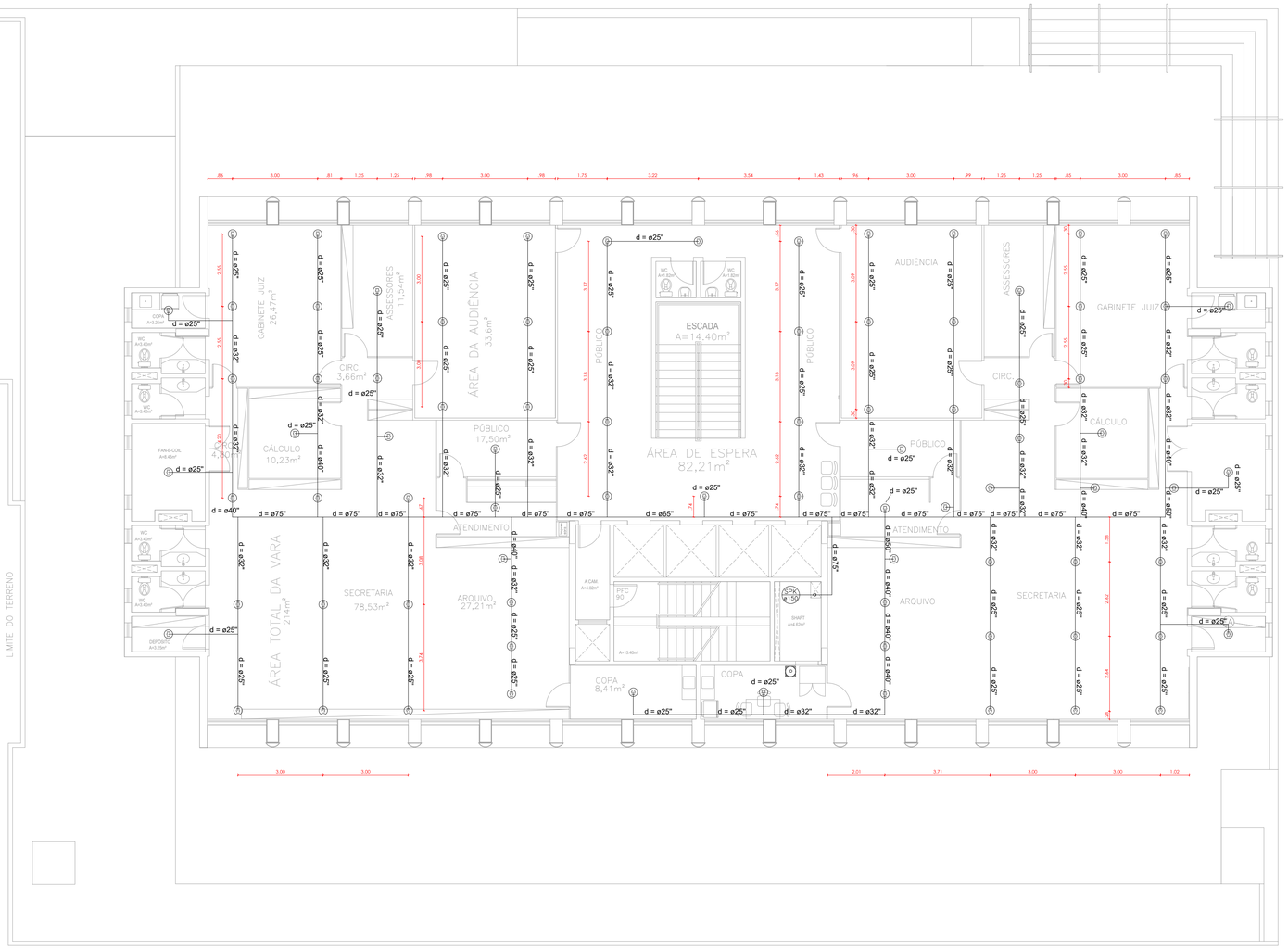
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 43/77 |

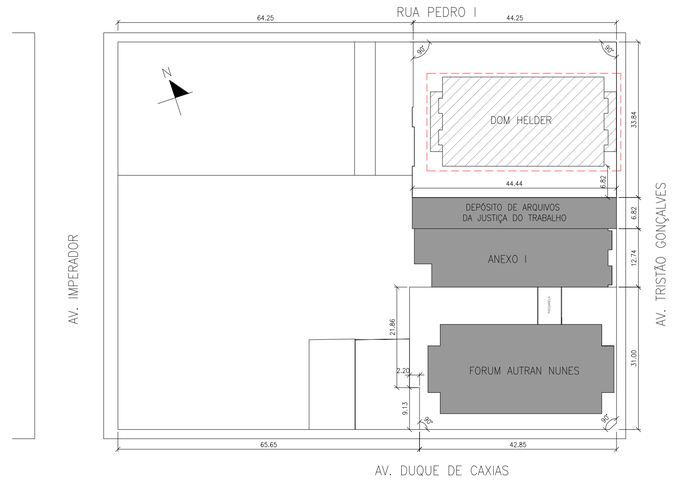
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE0023266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 2º AO 8º PAVIMENTO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:250

## LEGENDA

- Rede de Sprinklers em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Rede de Hidrantes em tubo NBR 5580, classe média, com costura, preto, pelo teto ou parede, com conexões rosqueáveis em ferro maleável com acabamento preto, classe 10 da Tupy, admitindo conexões em aço carbono soldáveis biseladas acima de 50mm (2") inclusive. Quando pelo piso em PEAD Classe 20.
- Caixa de hidrante contendo: Um Hidrante em Válvula Angular 45° bitola de Ø2.1/2", um adaptador storz Ø2.1/2" x Ø1.1/2", um tampão com corrente Ø1.1/2", dois lances de mangueira tipo II, capa simples tecida em fio de poliester e e tubo interno esguicho regulavel Ø1.1/2" x 5/8", H=1.00m e tampa com vidro com inscrição "INCÊNDIO".
- Bico de Sprinkler "Pendent", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Bico de Sprinkler "Up Right", quartzoide, 1/2", K=80, Quick Response, para 68° Celcius.
- Prumada que desce ao nível inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe ao nível superior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Prumada que sobe e desce aos níveis superior e inferior com indicação do tipo de sistema (AP) e diâmetro (A/1).
- Indicação de desnível no pavimento.
- Joelho 45° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Joelho 90° (subindo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Tê 90° (descendo) rosqueável em ferro maleável e aço carbono soldável para diâmetros acima de 50mm (2") inclusive.
- Válvula gaveta com haste ascendente Ø variável.
- Válvula esfera Ø variável.
- Flow Switch (Chave detetora de fluxo).

| TUBULAÇÕES |
|---|
| d = ø25mm |
| d = ø32mm |
| d = ø40mm |
| d = ø50mm |
| d = ø65mm |
| d = ø75mm |
| d = ø80mm |
| d = ø100mm |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

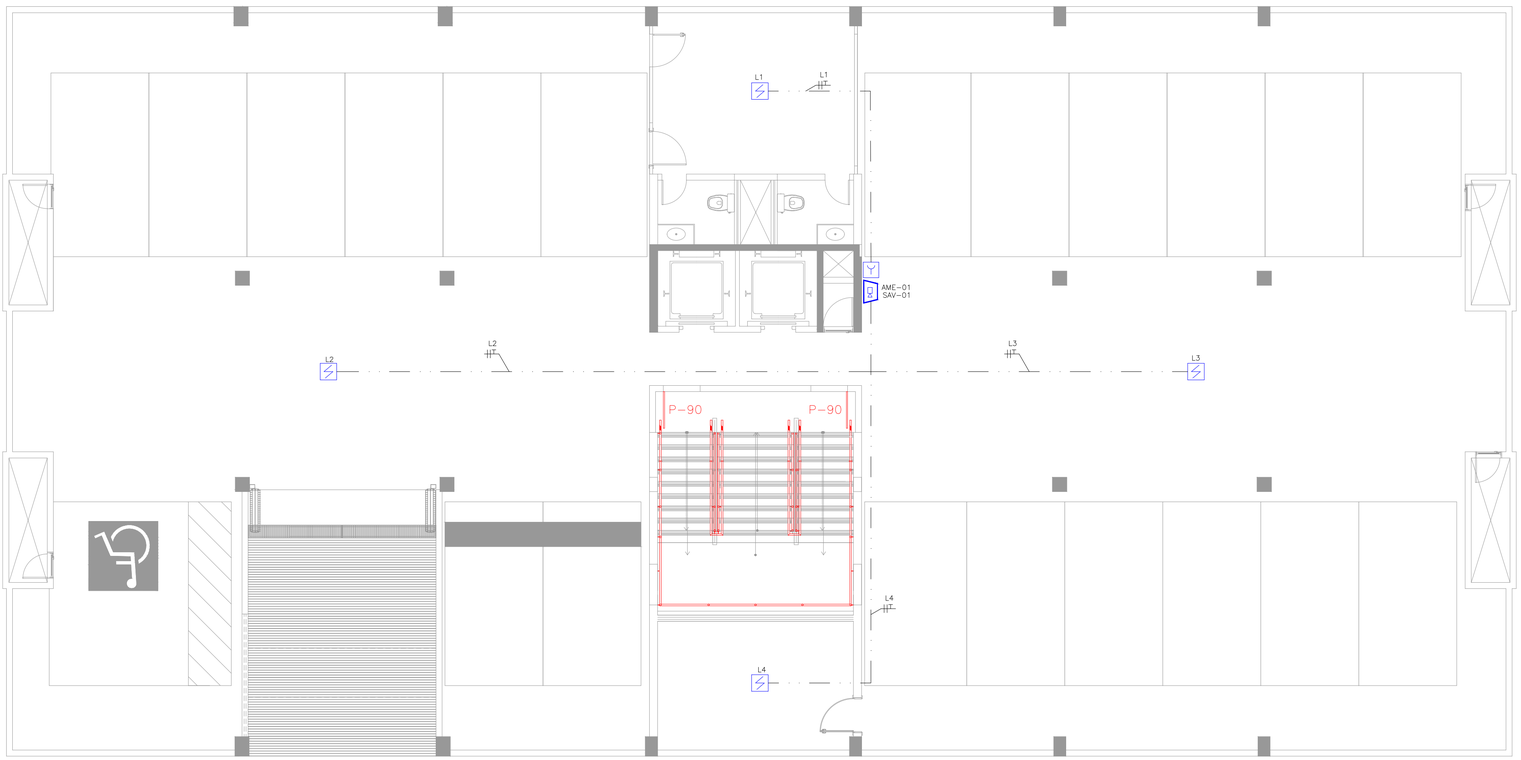
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS<br>PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO<br>ED. DOM HELDER | 44/77 |

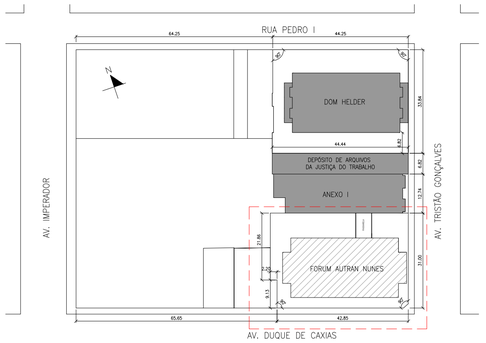
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 191956872?
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| Y | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

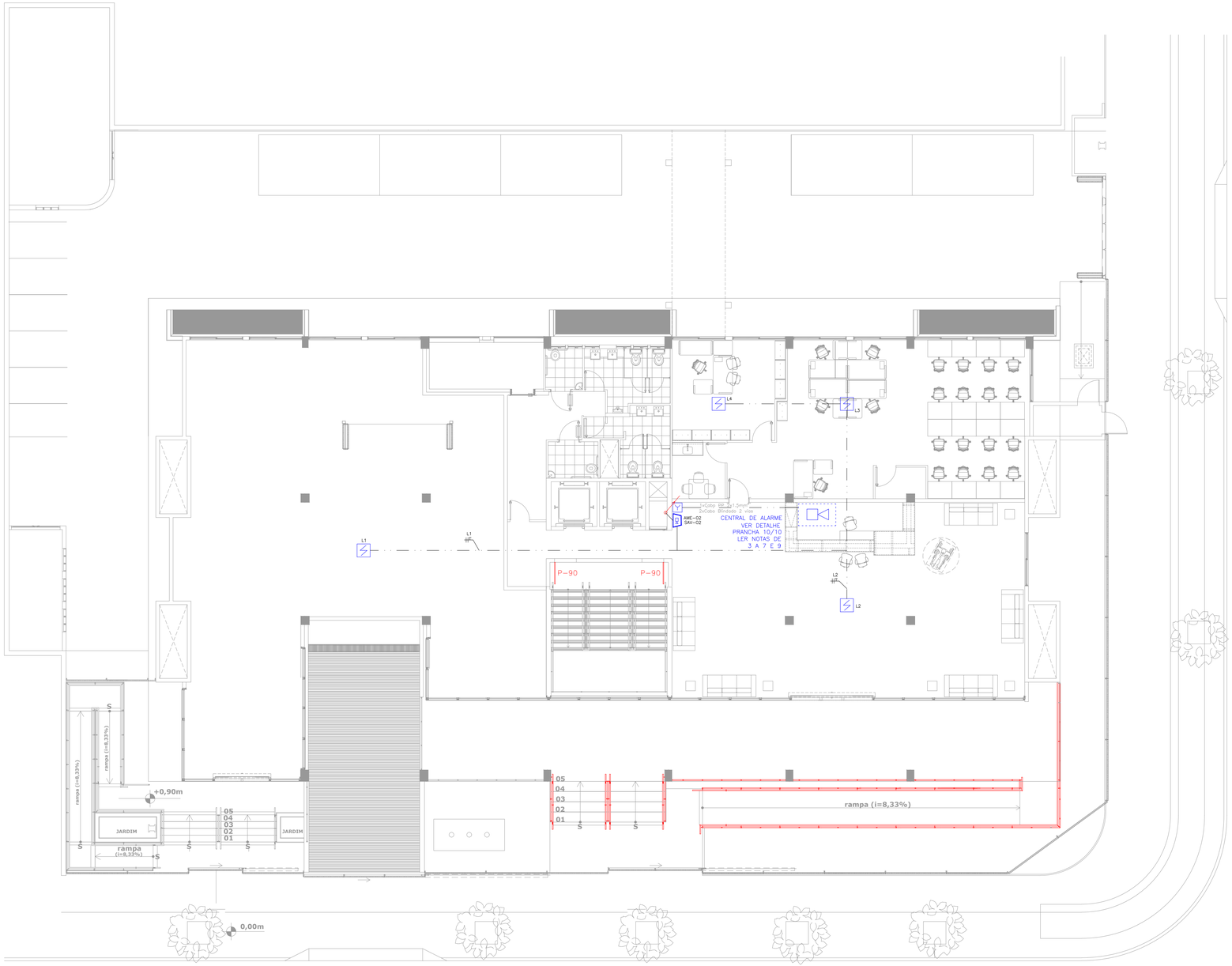
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 68/77 |

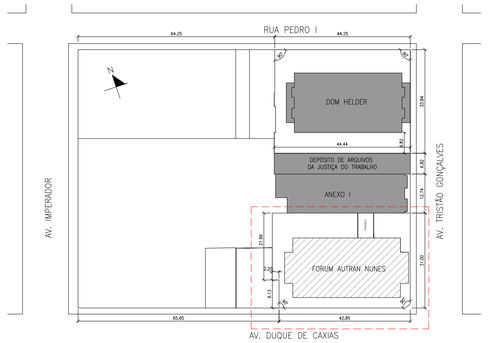
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231366831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

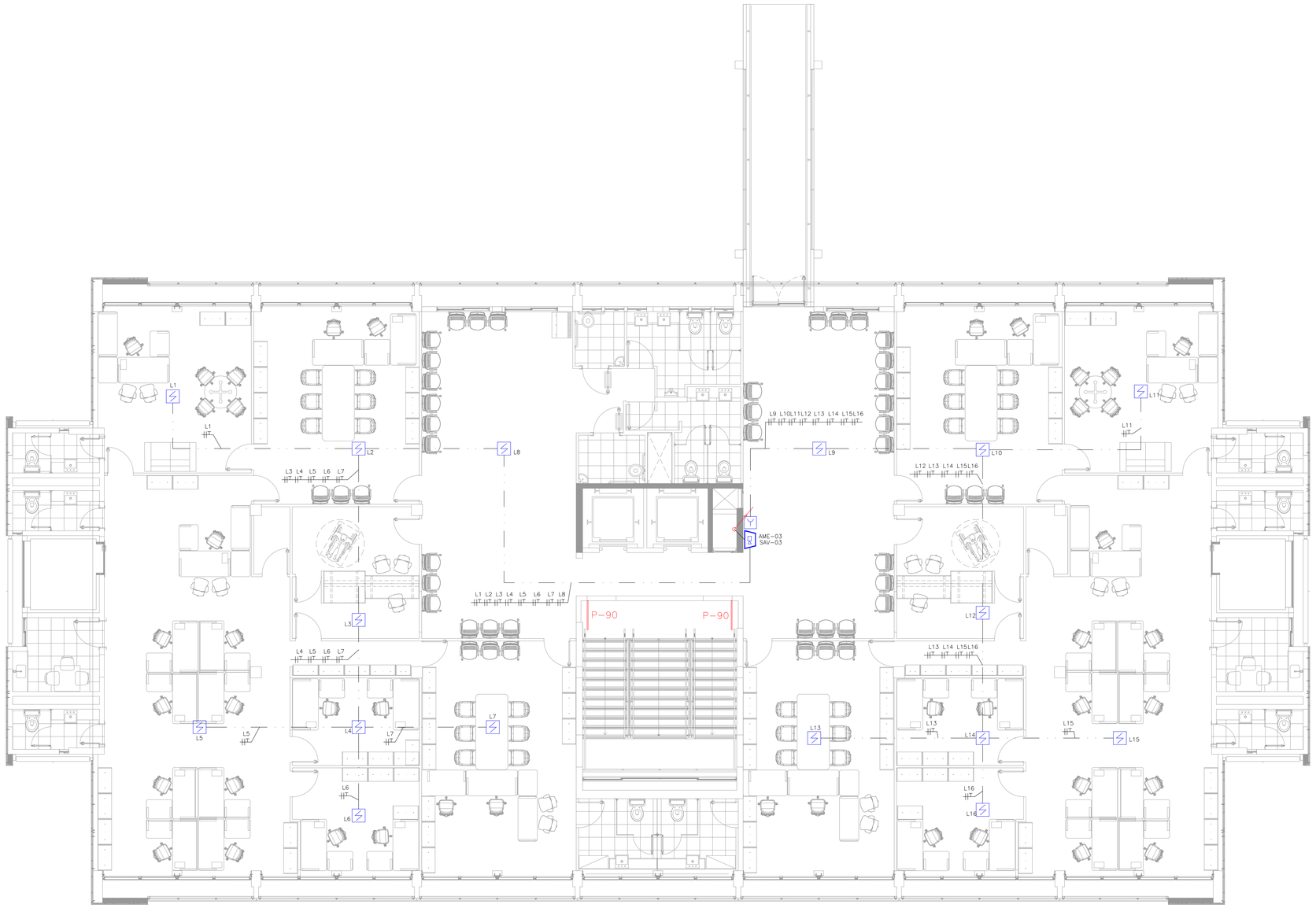
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 69/77 |

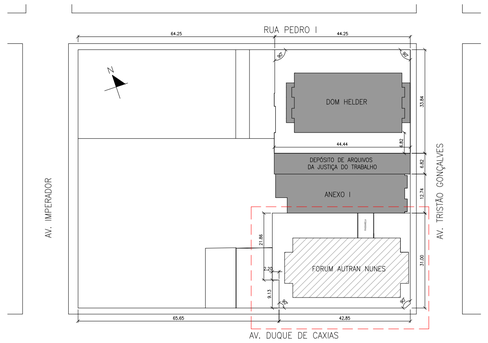
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

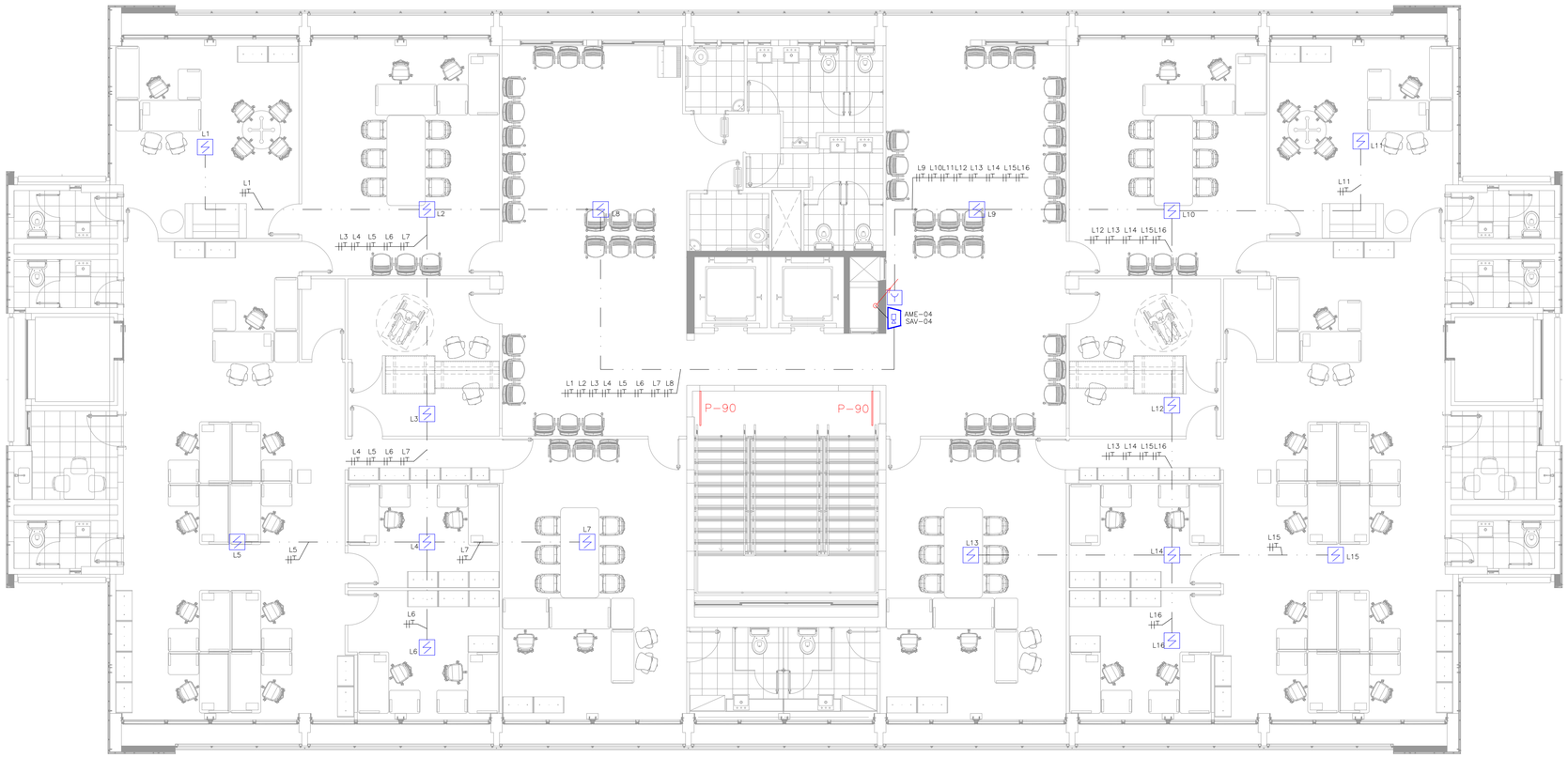
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 70/77 |

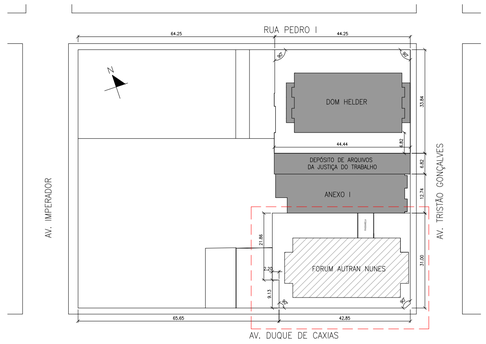
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

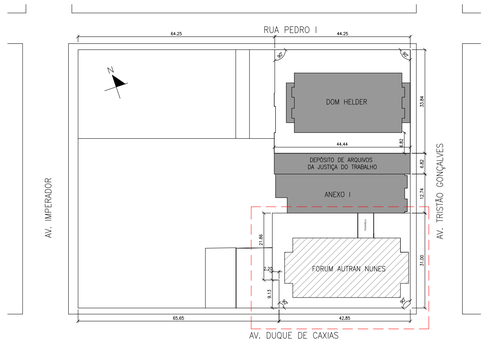
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 71/77 |

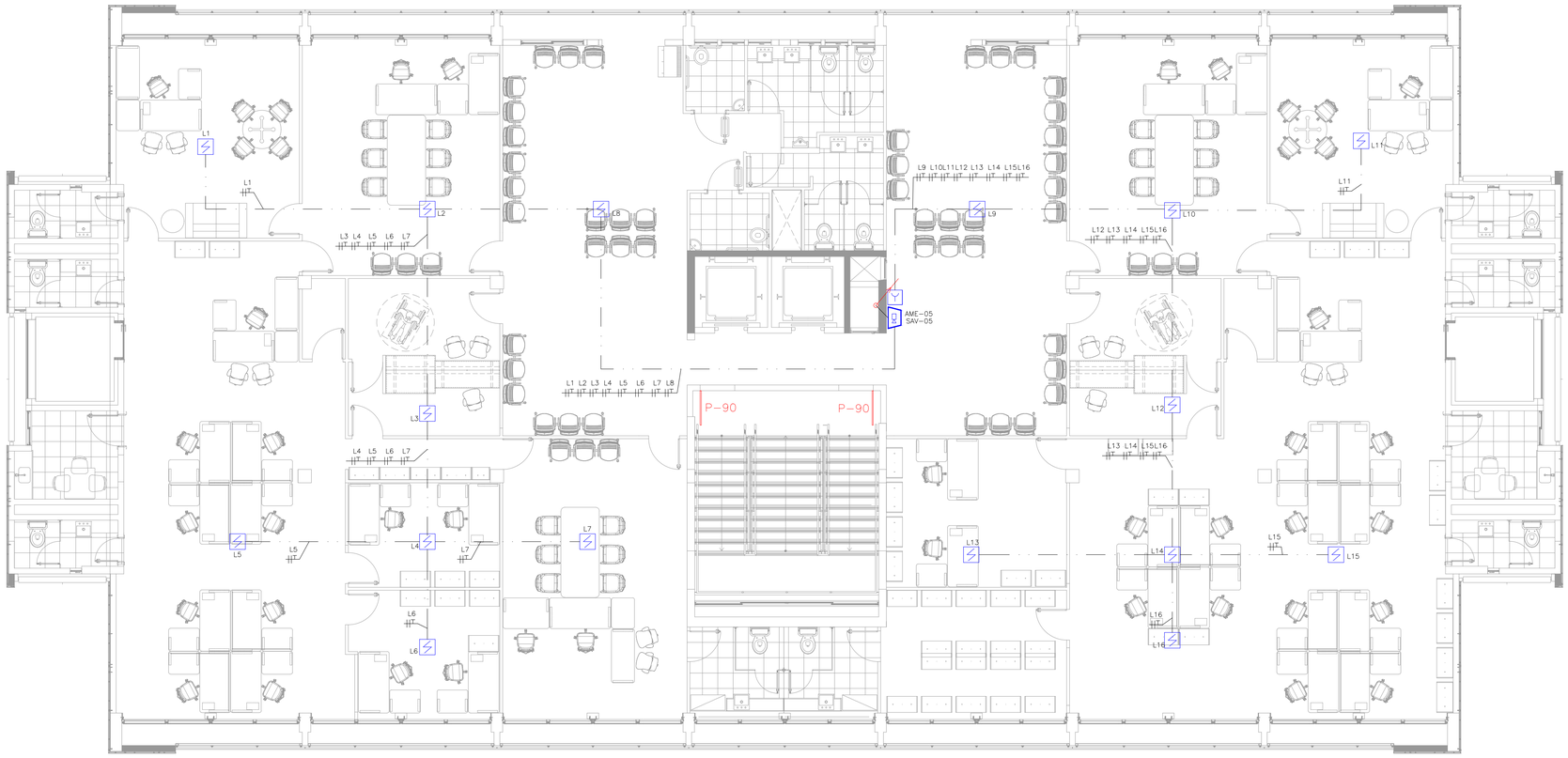
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

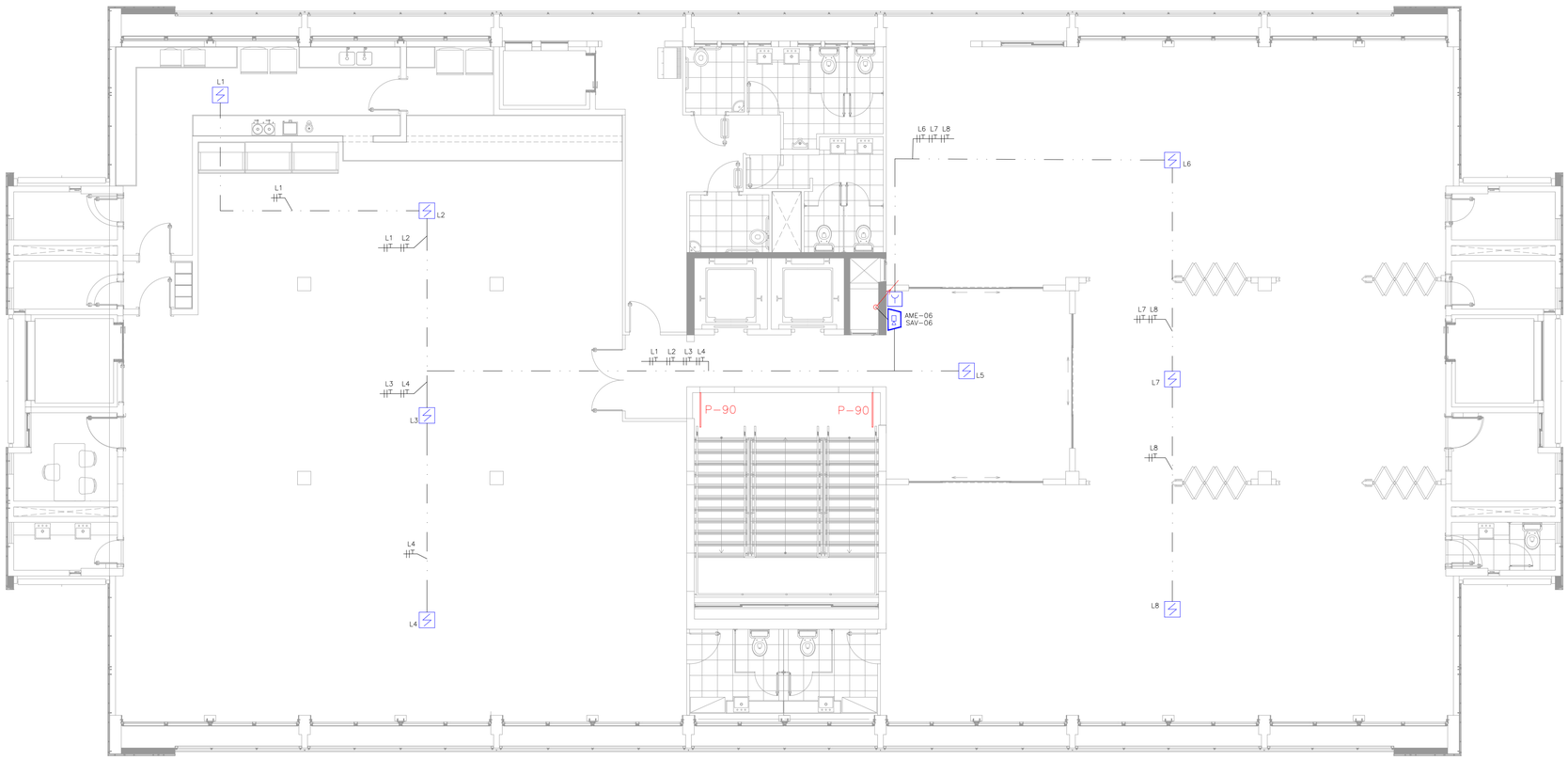
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 72/77 |

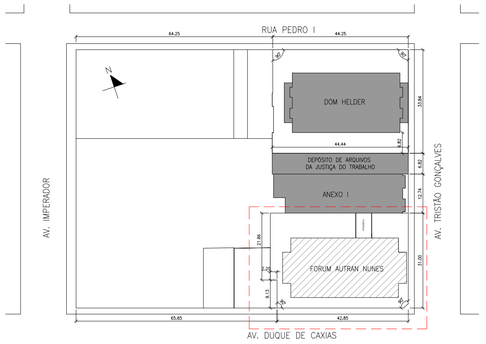
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

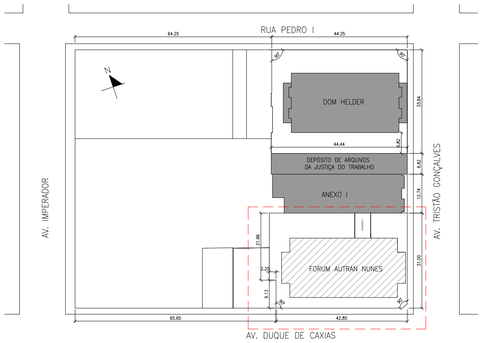
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 73/77 |

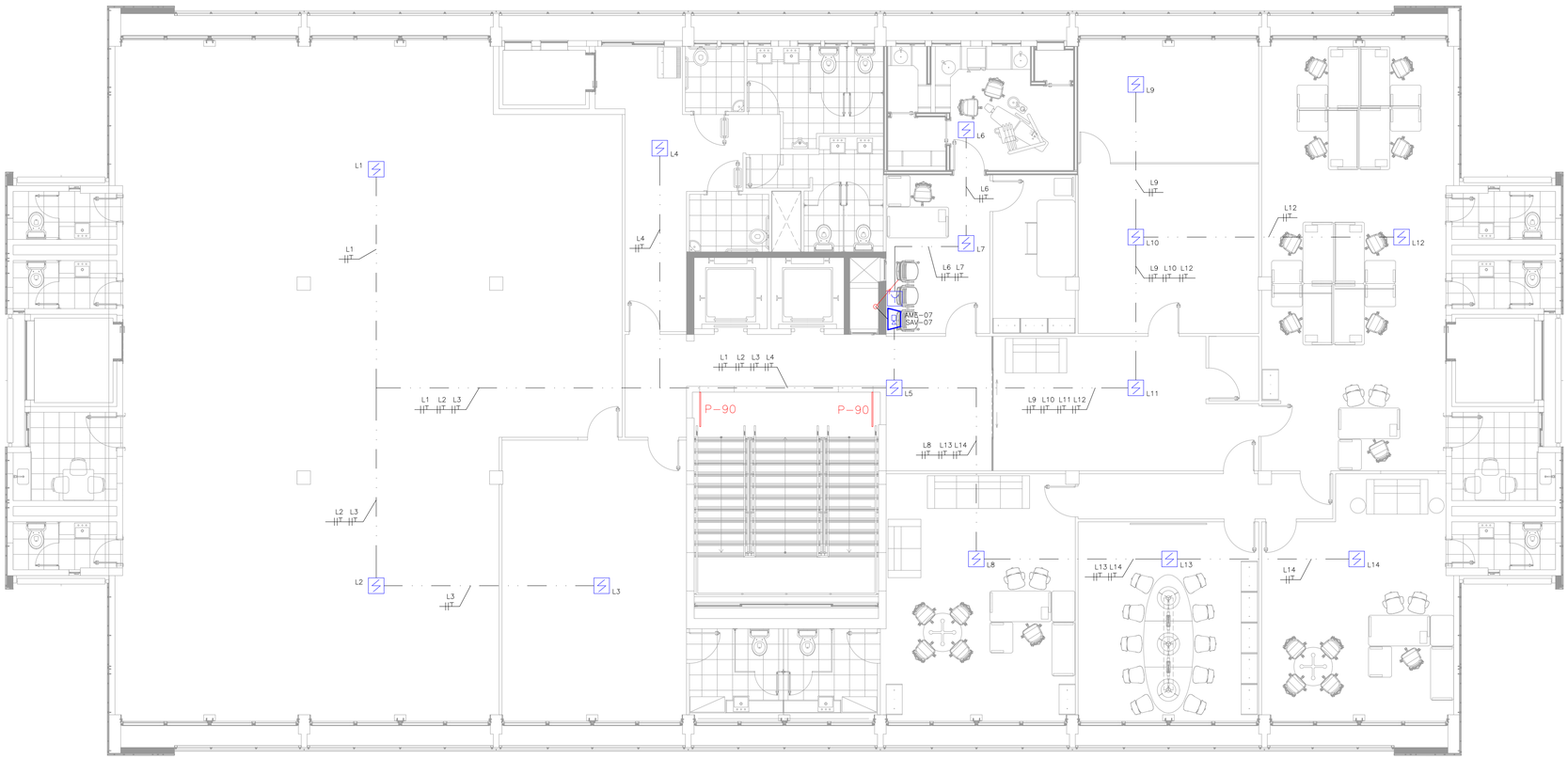
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE0023266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 5º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + − | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

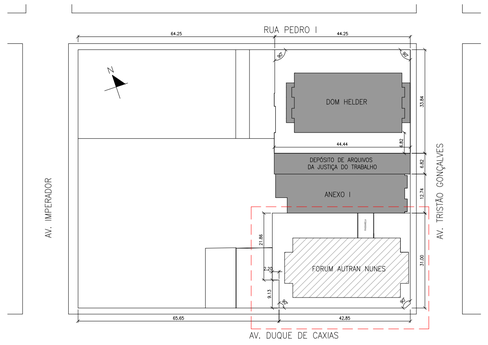
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - 5ºPAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 74/77 |

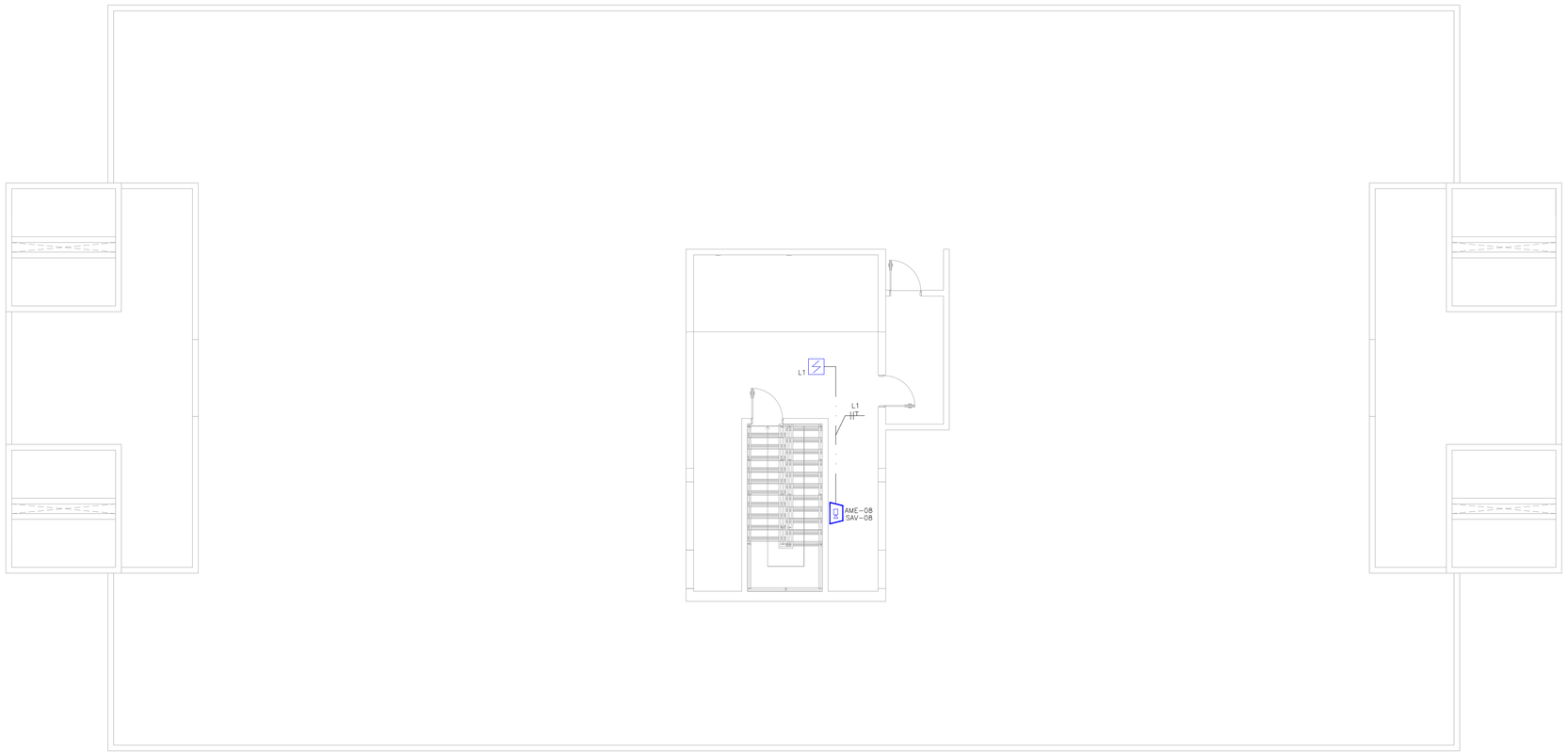
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 2º BARRILETE

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

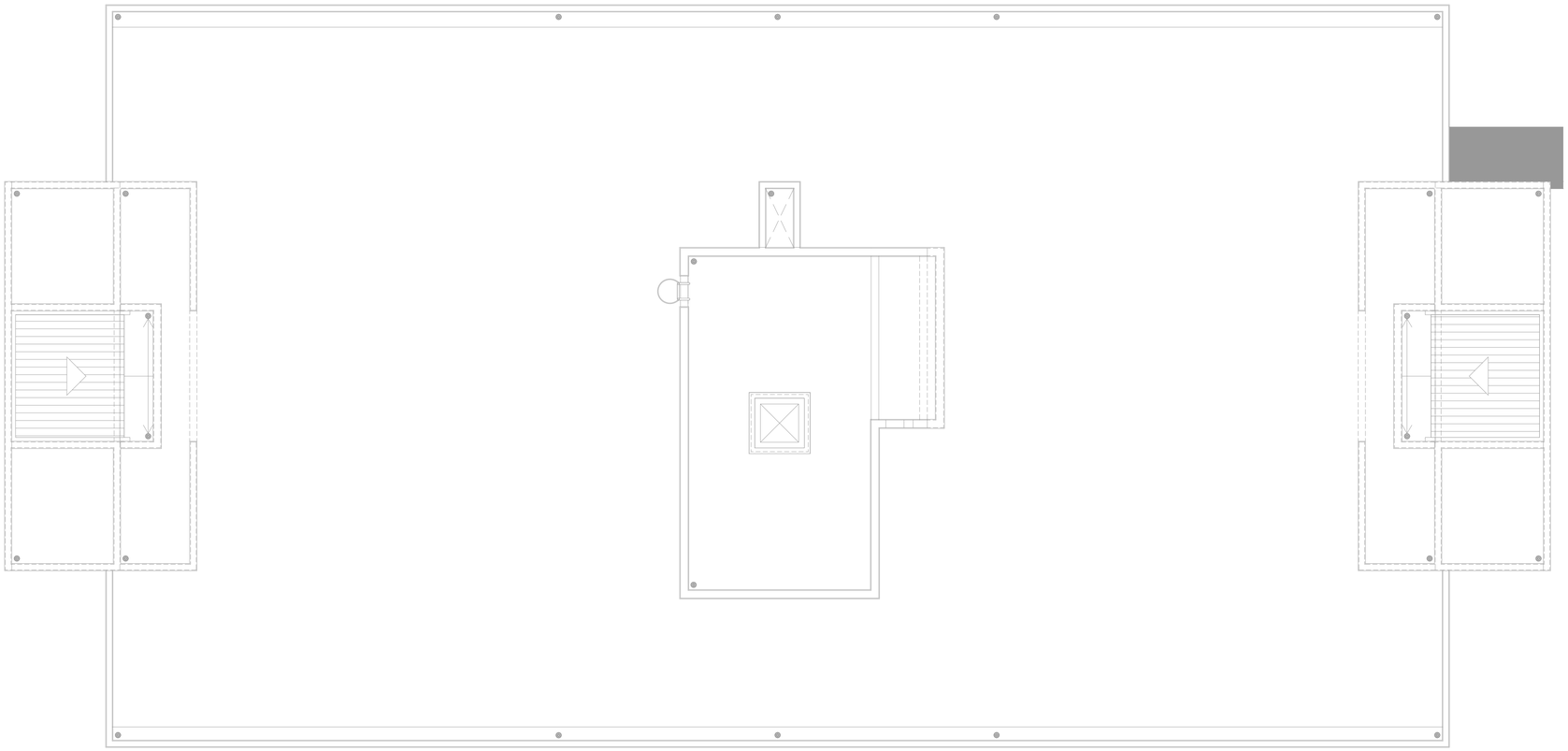
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

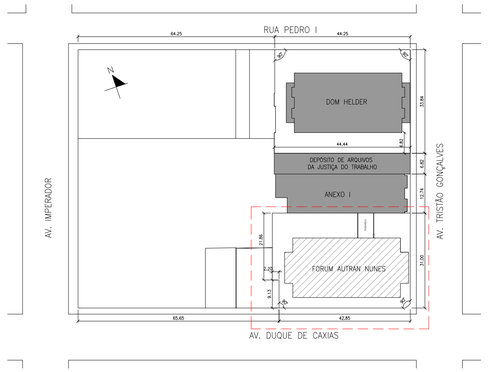
| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA BAIXA - BARRILETE<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 75/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



# PLANTA COBERTURA
Esc 1:75




# PLANTA CHAVE
Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — · · — | TUBULAÇÃO ENTRE O FORRO/TETO |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL. |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | PAINEL REPETIDOR |
| + – | BATERIA DO SISTEMA DE ALARME |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE |

NOTAS GERAIS:
1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".
3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.
4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).
5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.
6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.
7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.
8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.
9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.
10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 76/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI. 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

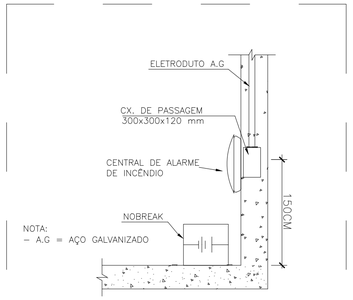
DET. 1 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO POR ABRAÇADEIRAS

SEM ESCALA



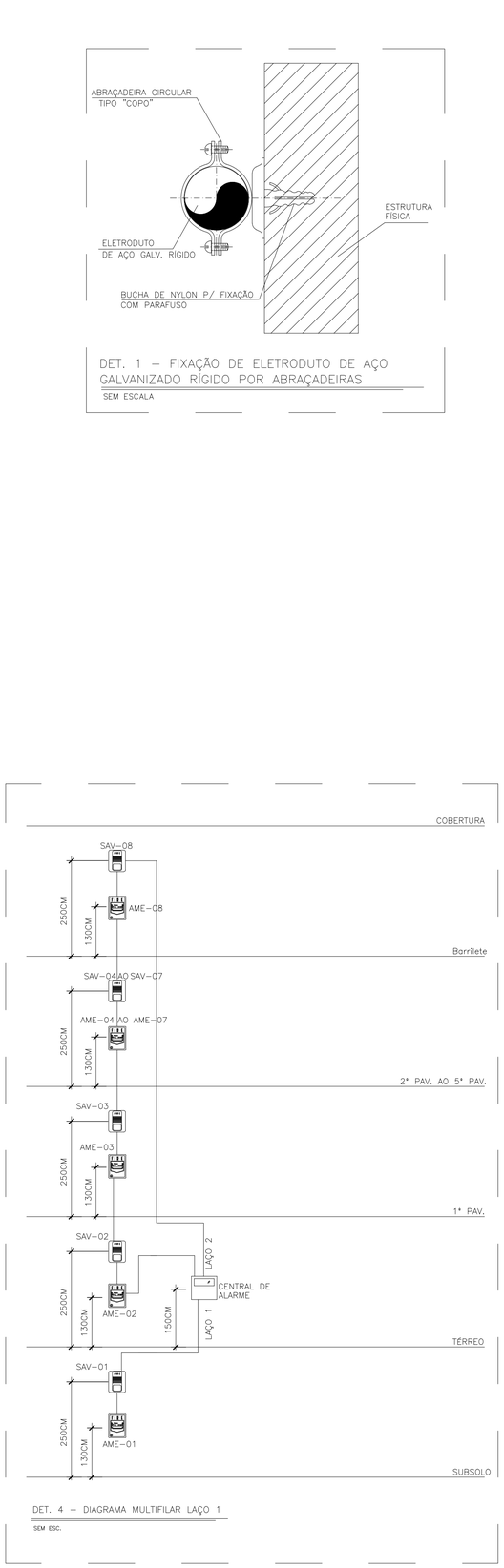

DET. 2 – SIRENE E ACIONADOR MANUAL

SEM ESC.



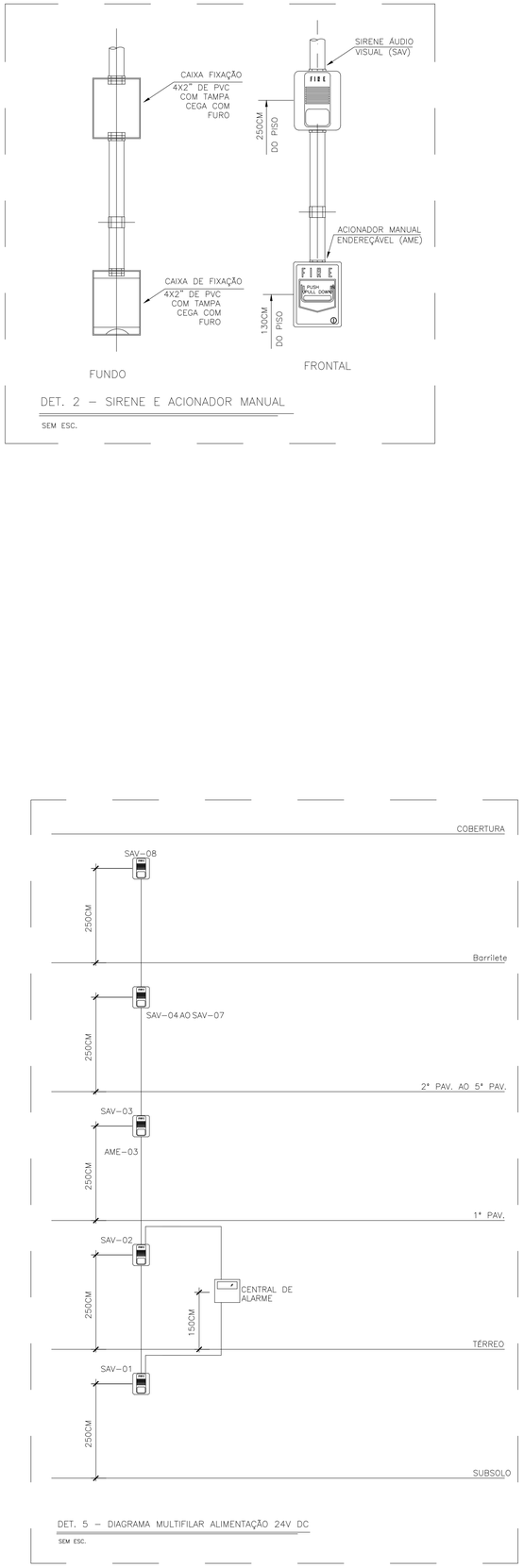

DET. 3 – INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESC.



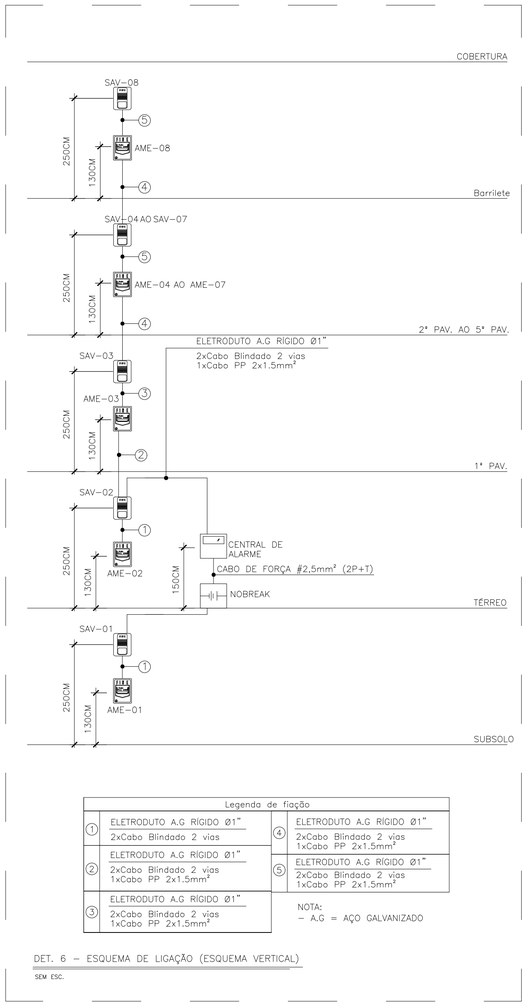

DET. 4 – DIAGRAMA MULTIFILAR LAÇO 1

SEM ESC.




DET. 5 – DIAGRAMA MULTIFILAR ALIMENTAÇÃO 24V DC

SEM ESC.




| Legenda de fiação | |
|---|---|
| ① ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias | ④ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ② ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | ⑤ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² |
| ③ ELETRODUTO A.G RÍGIDO Ø1" 2xCabo Blindado 2 vias 1xCabo PP 2x1.5mm² | |

NOTA:
– A.G = AÇO GALVANIZADO

DET. 6 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO (ESQUEMA VERTICAL)

SEM ESC.

NOTAS GERAIS:

1 – É NECESSÁRIA A OBSERVÂNCIA DAS ÚLTIMAS REVISÕES NAS NORMAS BRASILEIRAS NBR 17240 (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE Ø1".

3 – O SISTEMA POSSUIRÁ AS SEGUINTES FONTES DE ALIMENTAÇÃO: A PRINCIPAL EM A.C COM 2 BATERIAS INTERNAS 24VDC E UMA AUXILIAR 24VDC PROVENIENTE DAS BATERIAS DO NOBREAK.

4 – O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA EM FONTE DC DE 24 HORAS CONFORME NBR 17240, A QUAL SE DARÁ ATRAVÉS DAS BATERIAS INTERNAS DA CENTRAL DE ALARME CIE 1125 – INTELBRAS (2x12V – 2,3Ah) EM CONJUNTO COM O NOBREAK CONTENDO 2 BATERIAS (2x12V – 9Ah).

5 – DEVERÁ SER POSSÍVEL SUPERVISIONAR OS AVISADORES PELA CENTRAL DE INCÊNDIO.

6 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE DE INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES SONOROS.

7 – A CAPACIDADE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 24VDC DA CENTRAL DEVERÁ SER DE 1,1A.

8 – TODOS OS CABOS PP 2 VIAS DEVEM SER POLARIZADOS.

9 – O NOBREAK UTILIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER POSICIONADO LOGO ABAIXO DA MESMA OU EM LOCAL PRÓXIMO, SEM QUE COMPROMETA A PASSAGEM DE PESSOAS NO AMBIENTE.

10 – A BLINDAGEM DOS CABOS DEVE SER DEVIDAMENTE ATERRADA NA CENTRAL.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

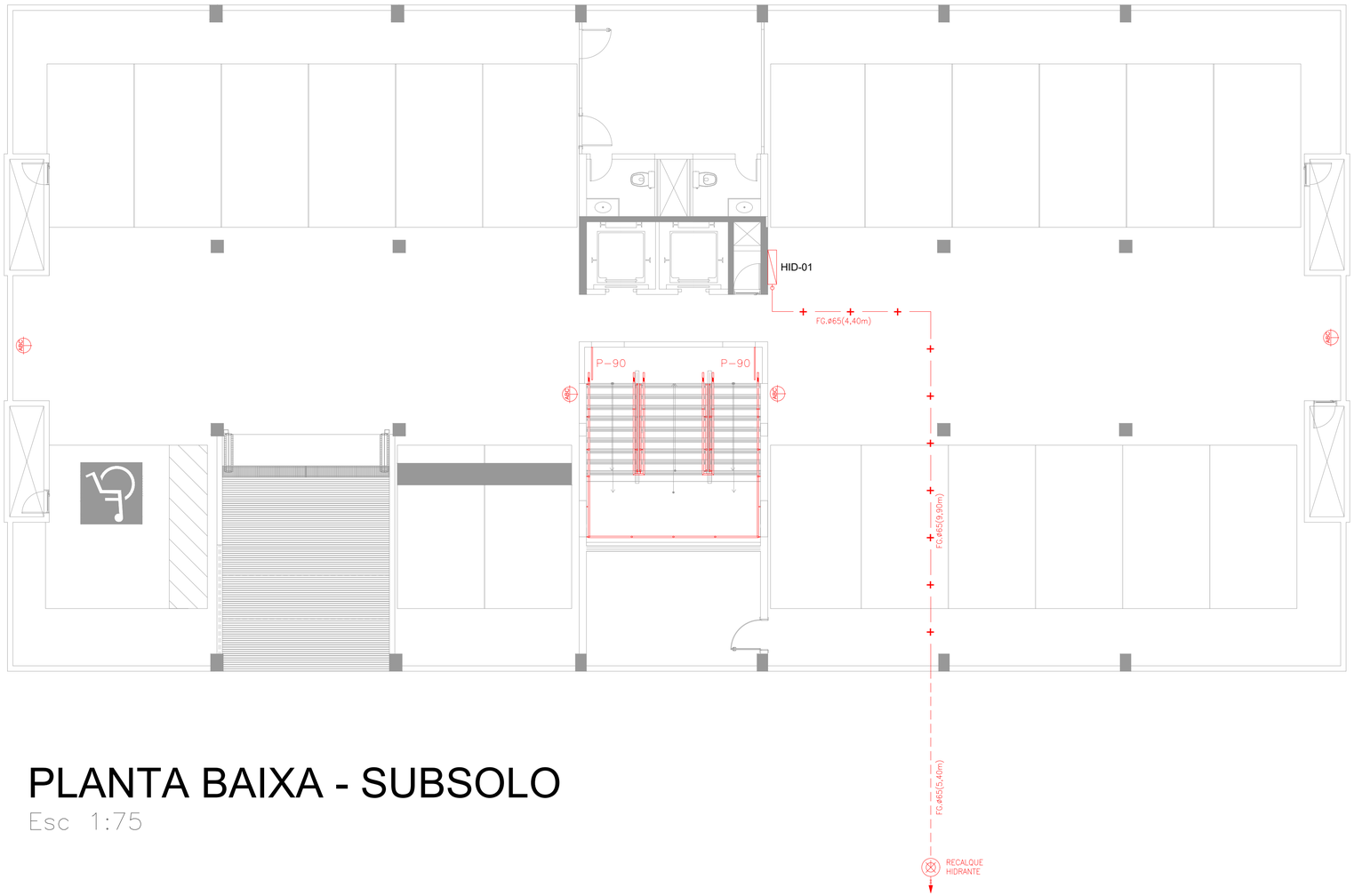
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7° REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | FEV/2023 | SISTEMA DE ALARME<br>DETALHES TÍPICOS<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 77/77 |

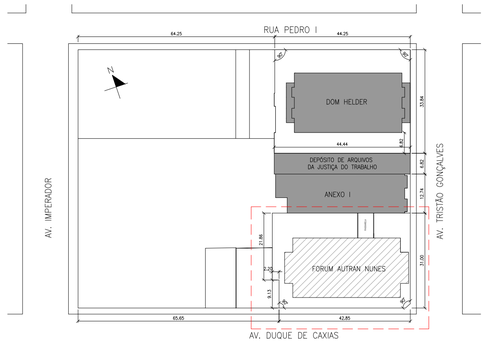
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 19195687Z7
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - SUBSOLO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

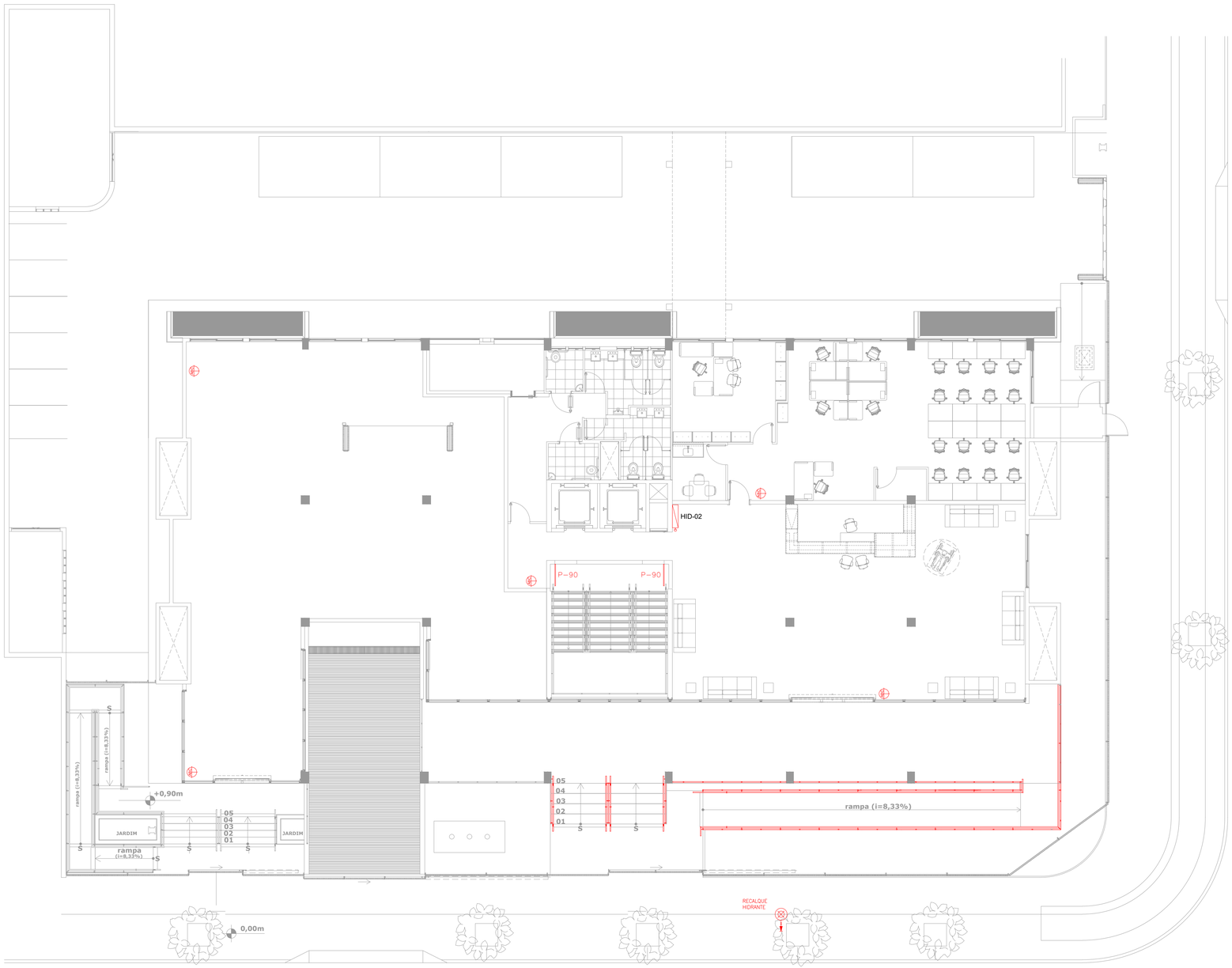
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - SUBSOLO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 58/77 |

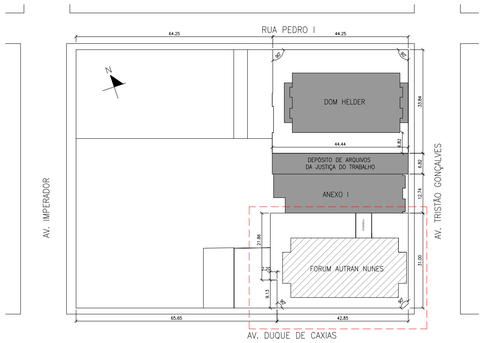
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - TÉRREO

Esc 1:100




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

NOTAS – PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

1. AS GUARDAS E CORRIMÃOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NBR 14718 E NBR 9050.

2. OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTI–DERRAPANTE CONFORME NBR 9442 OU NORMA ESPECÍFICA.

3. O PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E A ILUMINAÇÃO POR BALIZAMENTO/SINALIZAÇÃO (SETAS E BLOCOS INDICADORES DA SAÍDA) DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NT09 CBMCE–CAT E NBR 10898.

4. O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 13434.

5. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE ACORDO COM A NT04 CBMCE–CAT. A CRITÉRIO DO VISTORIADOR PODERÃO SER LOCALIZADOS E ESPECIFICADOS EXTINTORES POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CBMCE–CAT.

6. DEVERÁ SER INSTALADO NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), PROJETADO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILIDADO DE ACORDO COM A NBR 5419.

7. O ENVIDRAÇAMENTO DE BALAUSTRADAS, PARAPEITOS, SACADAS E VIDRAÇAS VERTICAIS SOBRE PASSAGEM, DEVE SER EXECUTADO COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO OU ARAMADO CONFORME ITEM NT DO CBMCE.

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

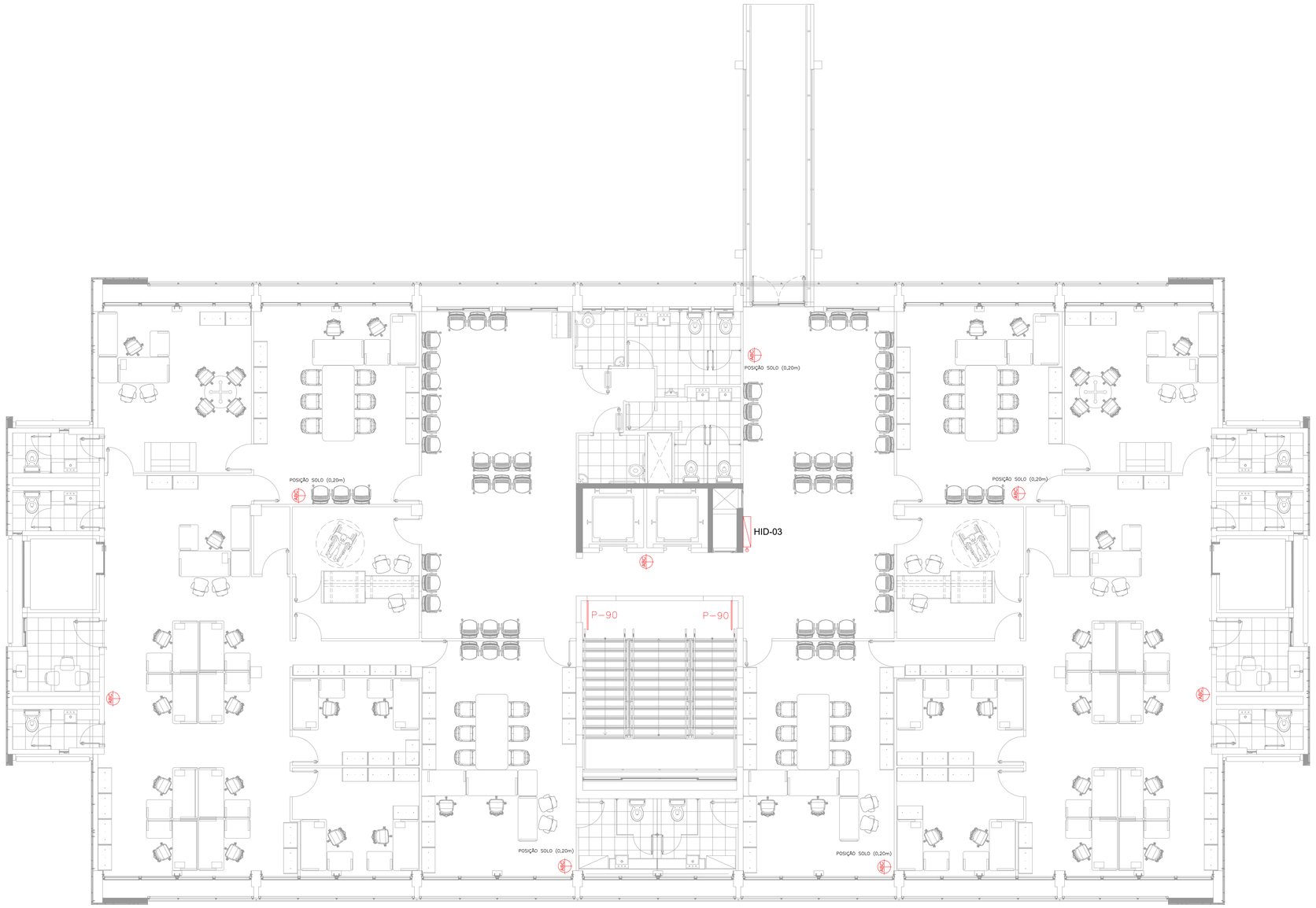
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - TÉRREO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 59/77 |

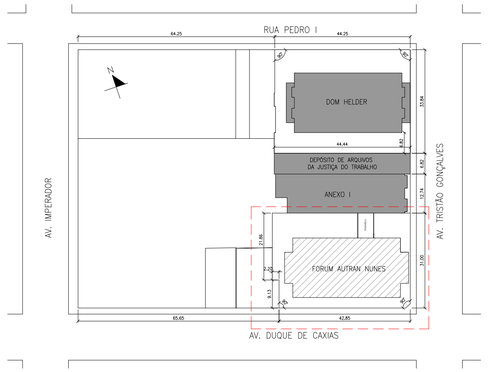
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

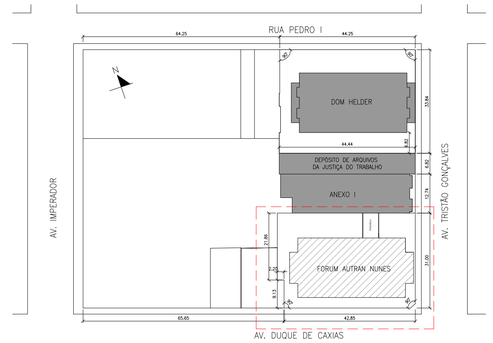
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 60/77 |

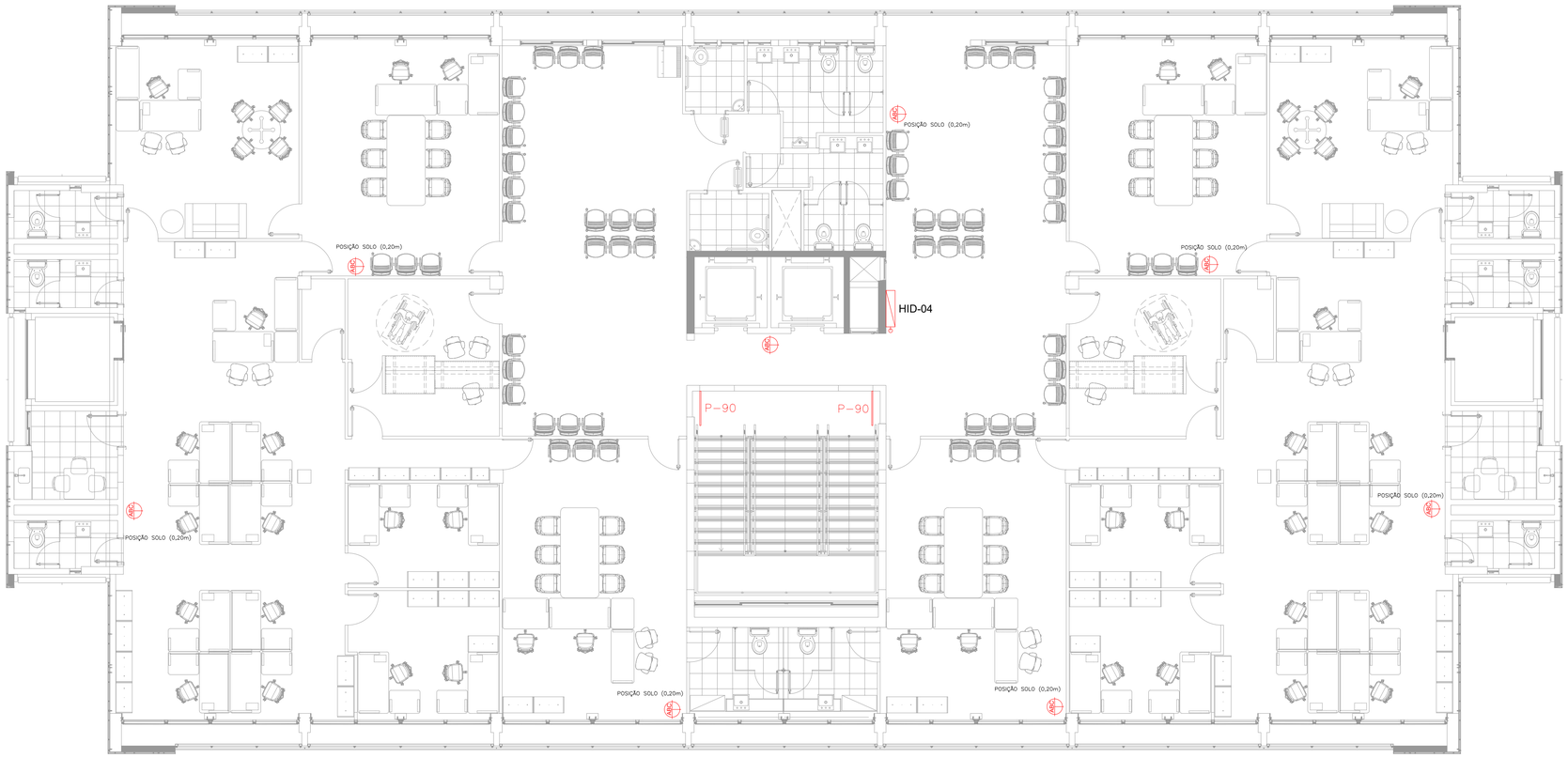
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

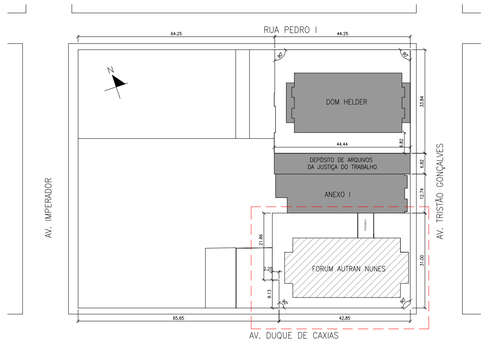
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 61/77 |

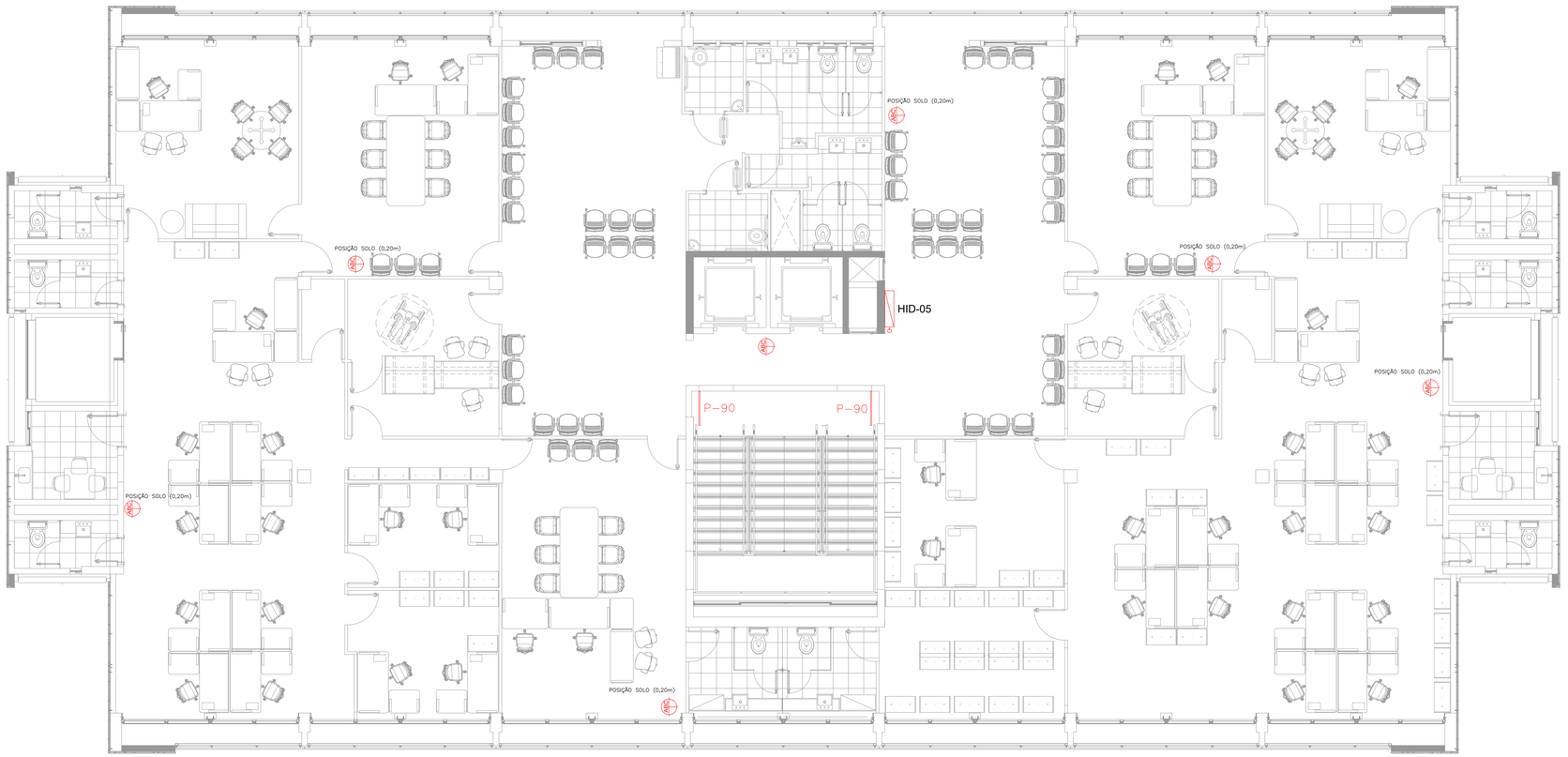
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

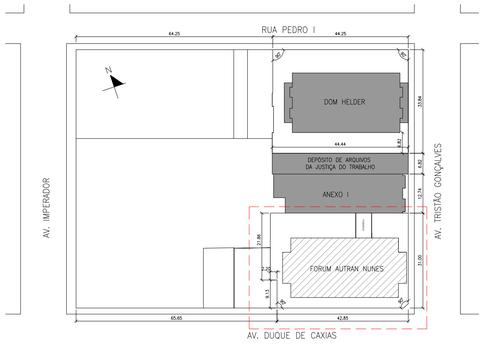
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 62/77 |

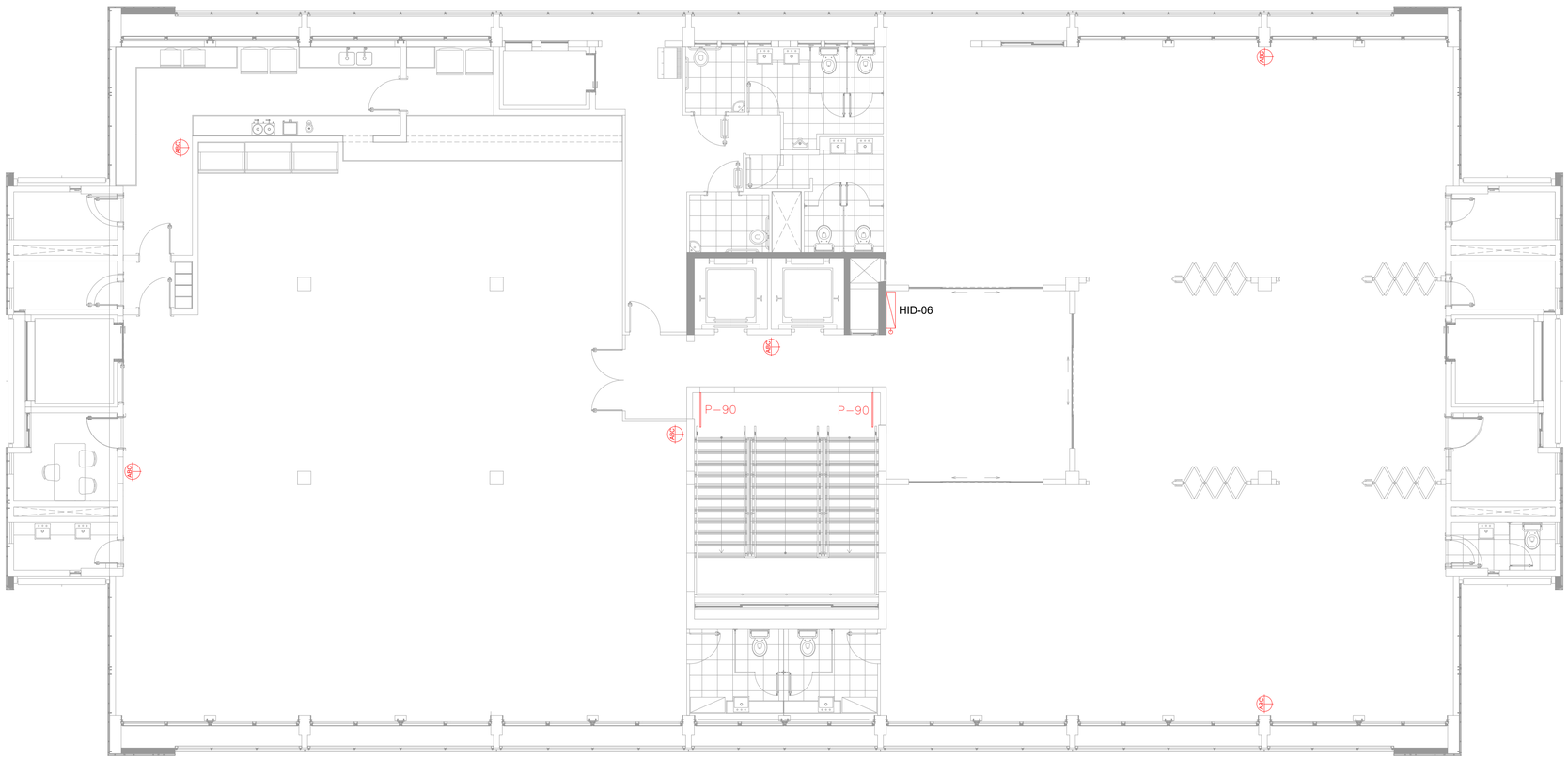
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| ABC | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| BC | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

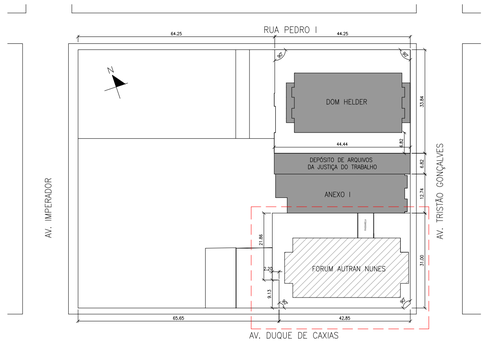
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 63/77 |

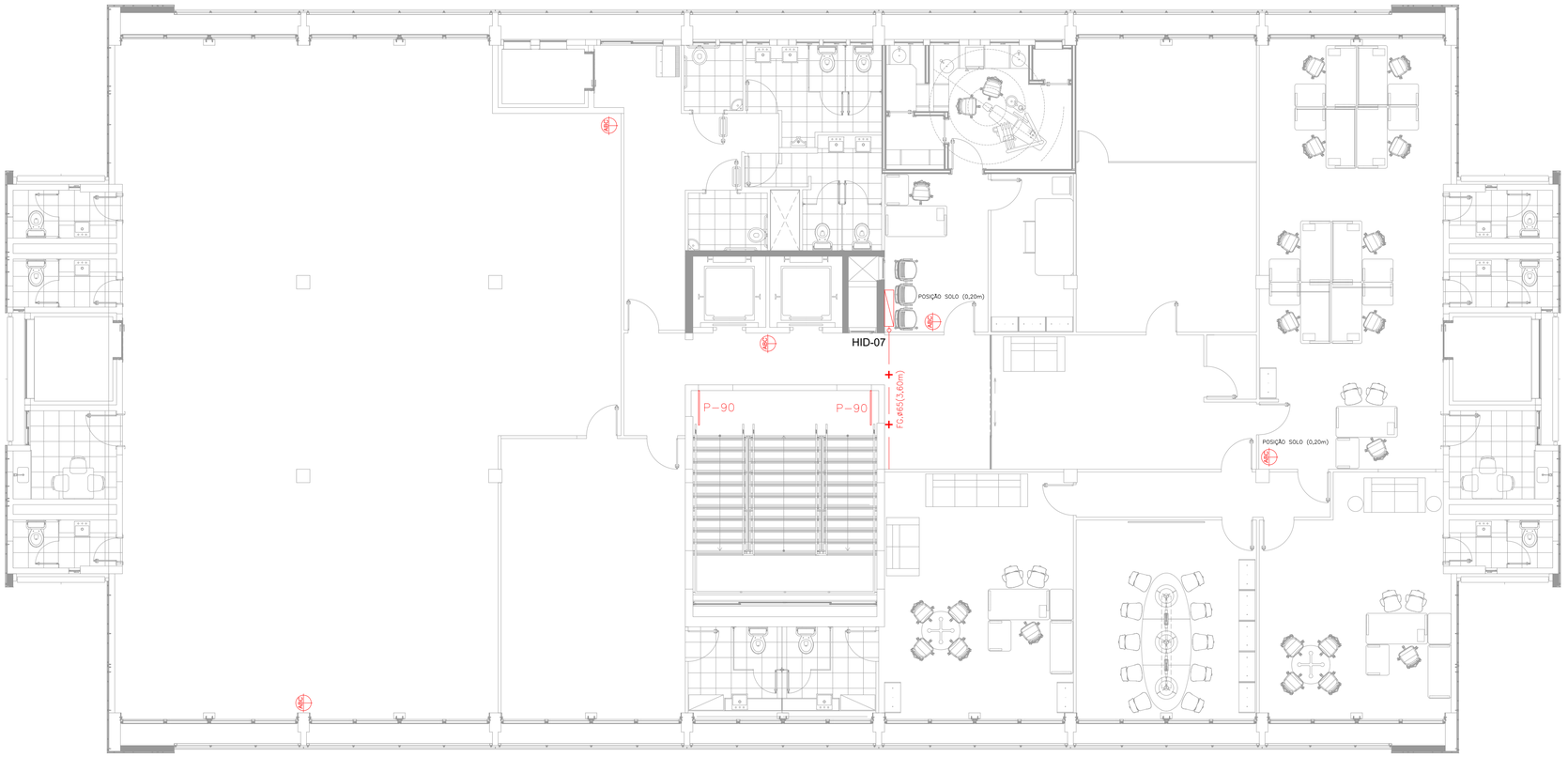
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PE 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500




# PLANTA BAIXA - 5º PAVIMENTO

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

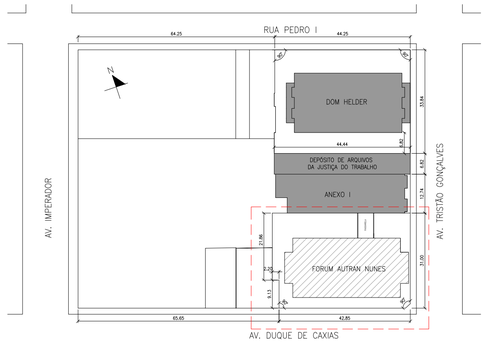
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - 5ºPAVIMENTO<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 64/77 |

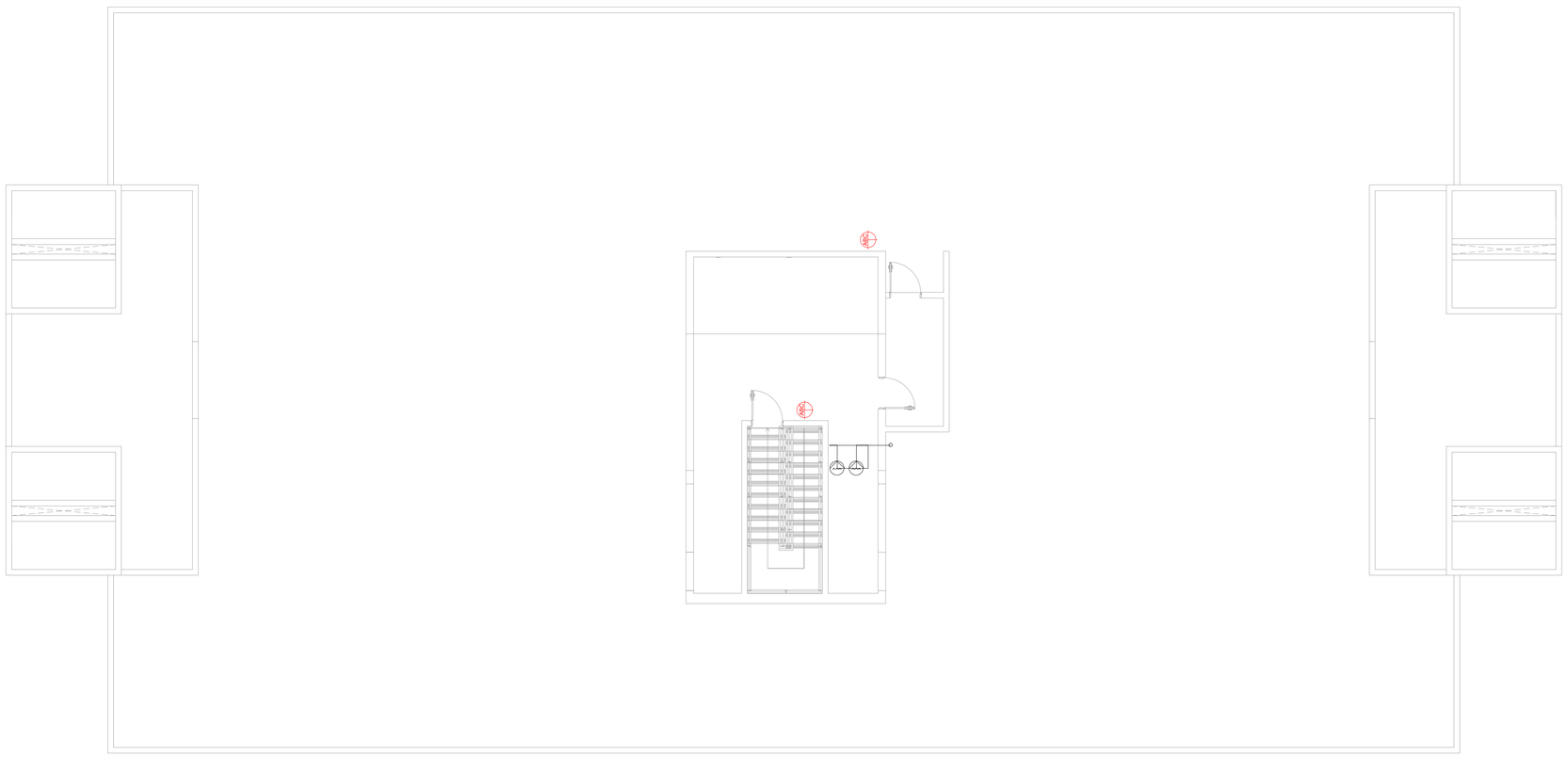
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI: 1919568727
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500



# PLANTA BAIXA - 2º BARRILETE

Esc 1:75

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

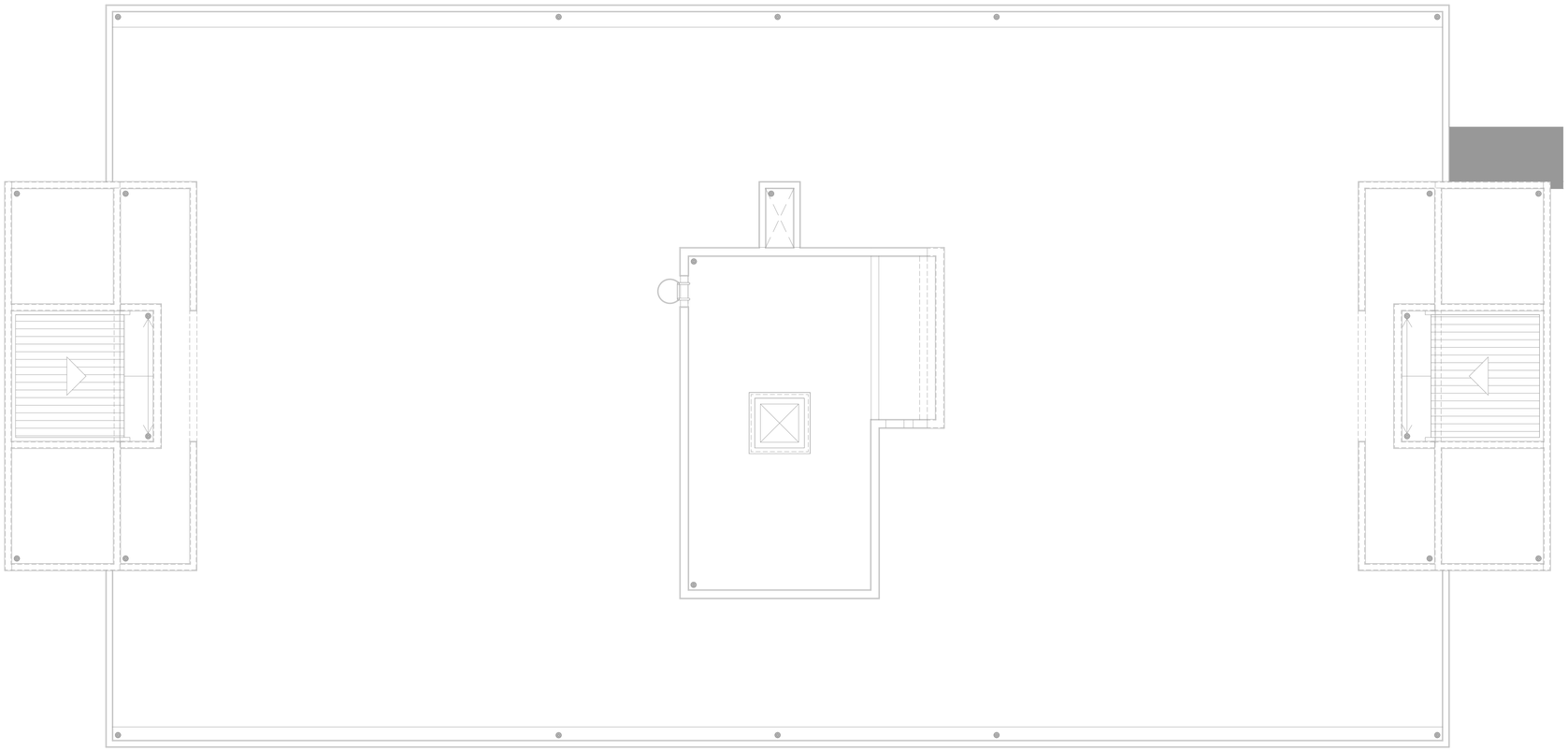
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA BAIXA - BARRILETE<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 65/77 |

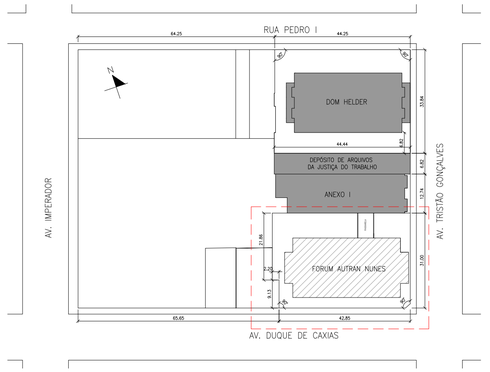
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 19195687Z7
ART Nº: CE20231266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



# PLANTA COBERTURA

Esc 1:75




# PLANTA CHAVE

Esc 1:500

| LEGENDA DE INCÊNDIO | |
|---|---|
| — + — | TUBULAÇÃO DE F.G. APARENTE OU NO TETO P/ REDE DE HIDRANTES |
| - - - - - | TUBULAÇÃO DE F.G. EMBUTIDO NO PISO P/ REDE DE HIDRANTES |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 3 LANCES DE 15 m E ESGUICHO REGULÁVEL DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(60x90x17) cm. |
| | HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, NO PASSEIO |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO. |
| QB | QB – QUADRO DE BOMBAS |
| QR | QR – QUADRO REMOTO/SINÓPTICO |
| | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO ABC – 6 Kg. 2–A: 20–B: C |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QÚIMICO BC – 6 Kg. 20–B:C |
| | EXTINTOR MANUAL DE CO2 – 6 Kg. 5–B:C |

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

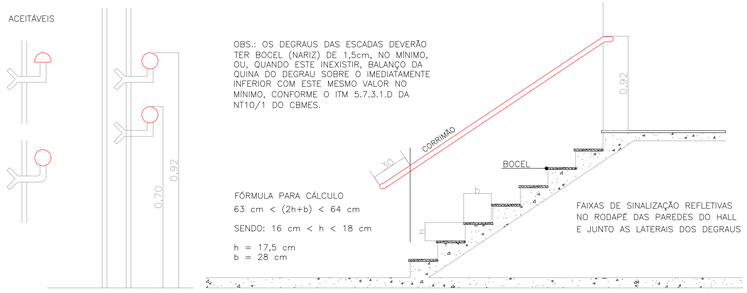
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, Nº1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

| ESCALA: | DATA: | ASSUNTO: | PRANCHA: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | JUN/2024 | SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES<br>PLANTA COBERTURA<br>ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES) | 66/77 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA (ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE20231266831

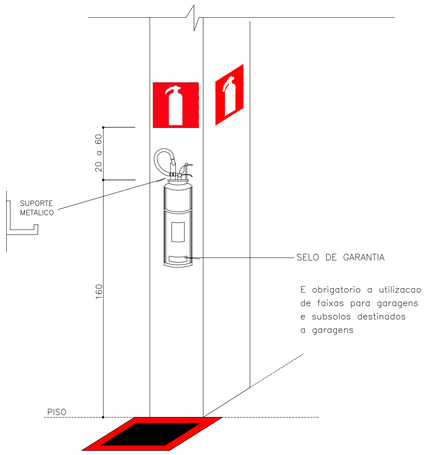
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE




DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA

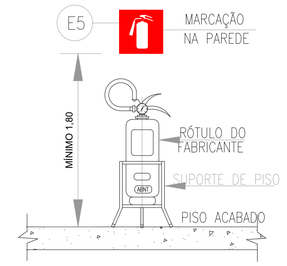
DEGRAUS DAS ESCADAS – PF
SEM ESCALA

1 DETALHE CORRIMÃOS
SEM ESCALA

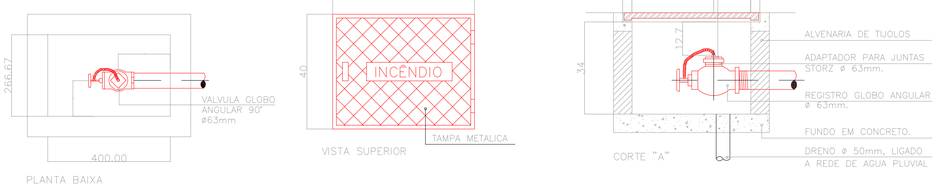



OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO TER MARCA DE CONFORMIDADE ABNT/INMETRO/CBMES. AS FIRMAS FORNECEDORAS DEVERÃO SER CADASTRADAS NO CBMES.

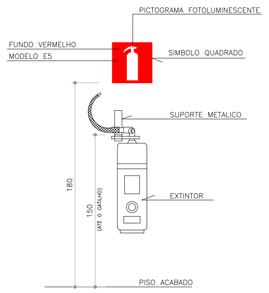
5 EXTINTORES - SINALIZAÇÃO EM PILAR
SEM ESCALA



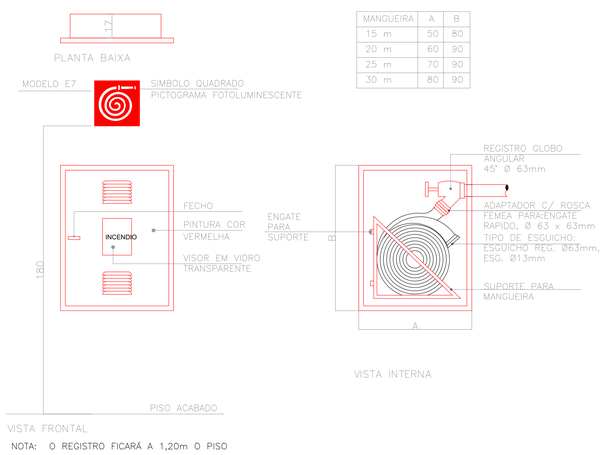

6 INSTALAÇÃO NO PISO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA




2 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



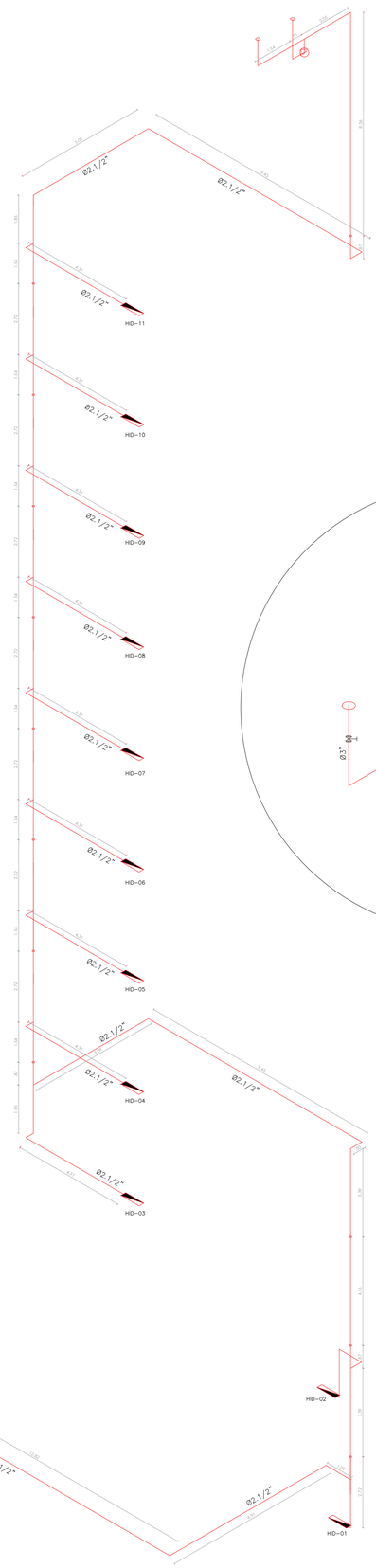

3 DETALHE EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA

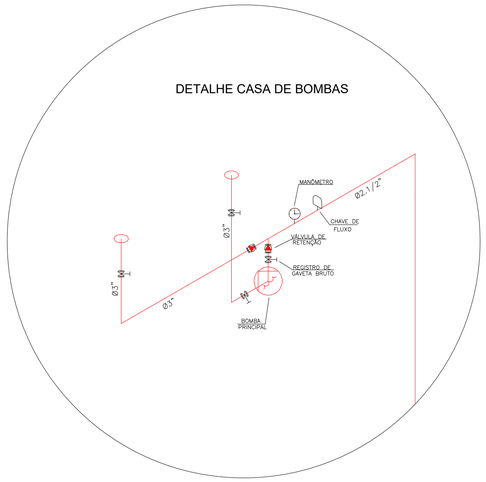



| MANGUEIRA | A | B |
|---|---|---|
| 15 m | 50 | 80 |
| 20 m | 60 | 90 |
| 25 m | 70 | 90 |
| 30 m | 80 | 90 |

NOTA: O REGISTRO FICARÁ A 1,20m O PISO

4 DETALHE HIDRANTES DE PAREDE
SEM ESCALA




# ISOMETRICO
Esc 1:100

CARPLAN ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PROJETO:
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO

ENDEREÇO:
AV. DUQUE DE CAXIAS, N°1150, CENTRO, FORTALEZA/CE

ESCALA: INDICADA
DATA: JUN/2024
ASSUNTO: SISTEMA DE HIDRANTES E EXTINTORES
DETALHES TÍPICOS
ED. M. ARÍZIO QUASAR (FORUM AUTRAN NUNES)
PRANCHA: 67/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS AUGUSTO CADOSO LIMA | ENG. CIVIL-CREA-PI 1919568727
ART Nº: CE2023266831

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE