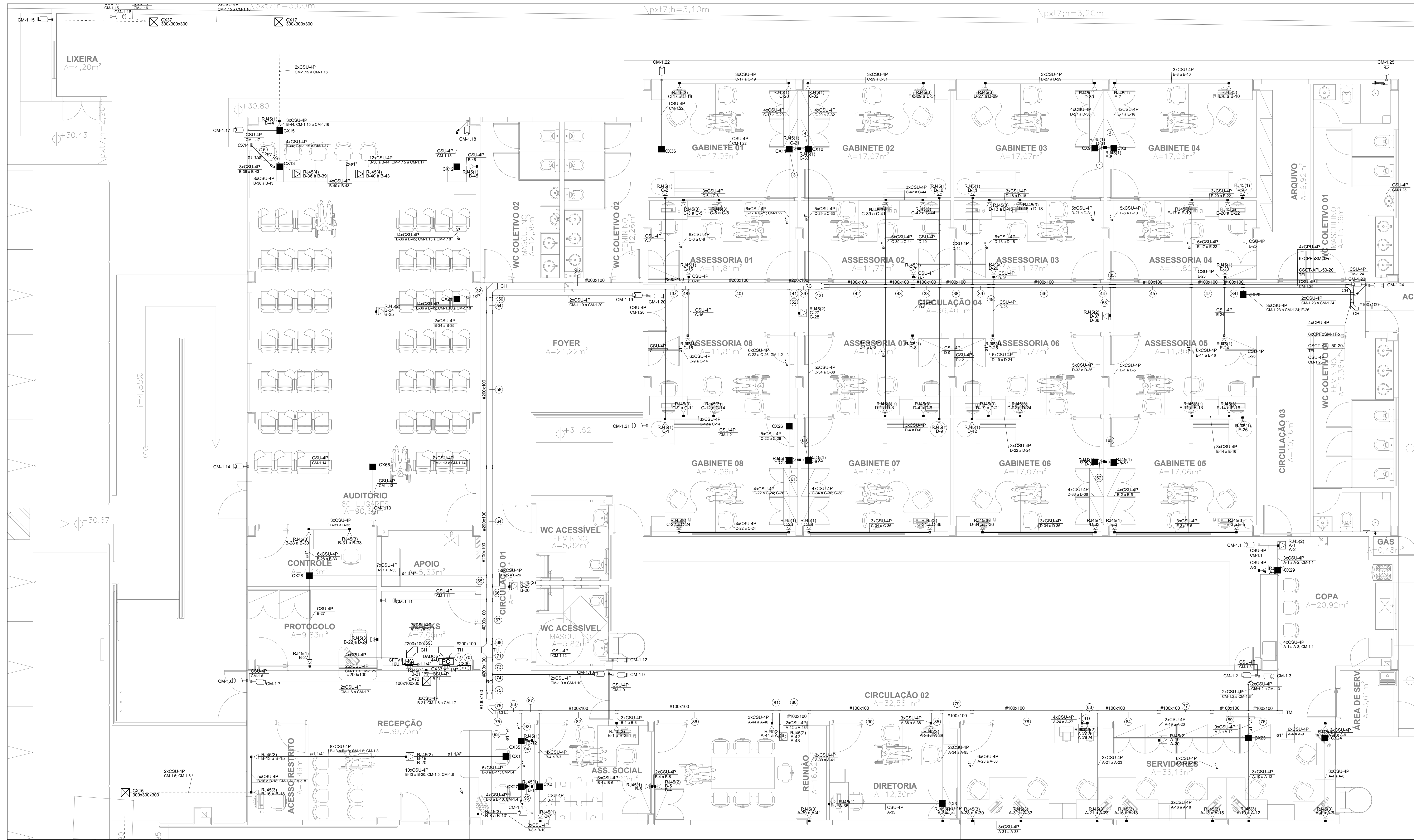


Legenda deiação - Pavimento		
1	4xCSU-4P	4xCPU-4P
2	6xCSU-4P	6xCPFSM-1Fo
3	CSCT-APL-50-20	TEL
4	19xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
5	11xCSU-4P	TEL
6	6xCSU-4P	TEL
7	8xCSU-4P	TEL
8	2xCSU-4P	TEL
9	2xCSU-4P	TEL
10	2xCSU-4P	TEL
11	2xCSU-4P	TEL
12	2xCSU-4P	TEL
13	2xCSU-4P	TEL
14	2xCSU-4P	TEL
15	2xCSU-4P	TEL
16	2xCSU-4P	TEL
17	2xCSU-4P	TEL
18	2xCSU-4P	TEL
19	2xCSU-4P	TEL
20	2xCSU-4P	TEL
21	2xCSU-4P	TEL
22	2xCSU-4P	TEL
23	2xCSU-4P	TEL
24	2xCSU-4P	TEL
25	2xCSU-4P	TEL
26	2xCSU-4P	TEL
27	2xCSU-4P	TEL
28	2xCSU-4P	TEL
29	2xCSU-4P	TEL
30	2xCSU-4P	TEL
31	2xCSU-4P	TEL
32	2xCSU-4P	TEL
33	2xCSU-4P	TEL
34	2xCSU-4P	TEL
35	2xCSU-4P	TEL
36	2xCSU-4P	TEL
37	2xCSU-4P	TEL
38	2xCSU-4P	TEL
39	2xCSU-4P	TEL
40	2xCSU-4P	TEL
41	2xCSU-4P	TEL
42	2xCSU-4P	TEL
43	2xCSU-4P	TEL
44	2xCSU-4P	TEL
45	2xCSU-4P	TEL
46	2xCSU-4P	TEL
47	2xCSU-4P	TEL



1 PLANTA BAIXA PROMOTORIA - LÓGICA - TÉRREO
ESCALA: 1:50

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

Tipo do Projeto:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

Nome do Projeto:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

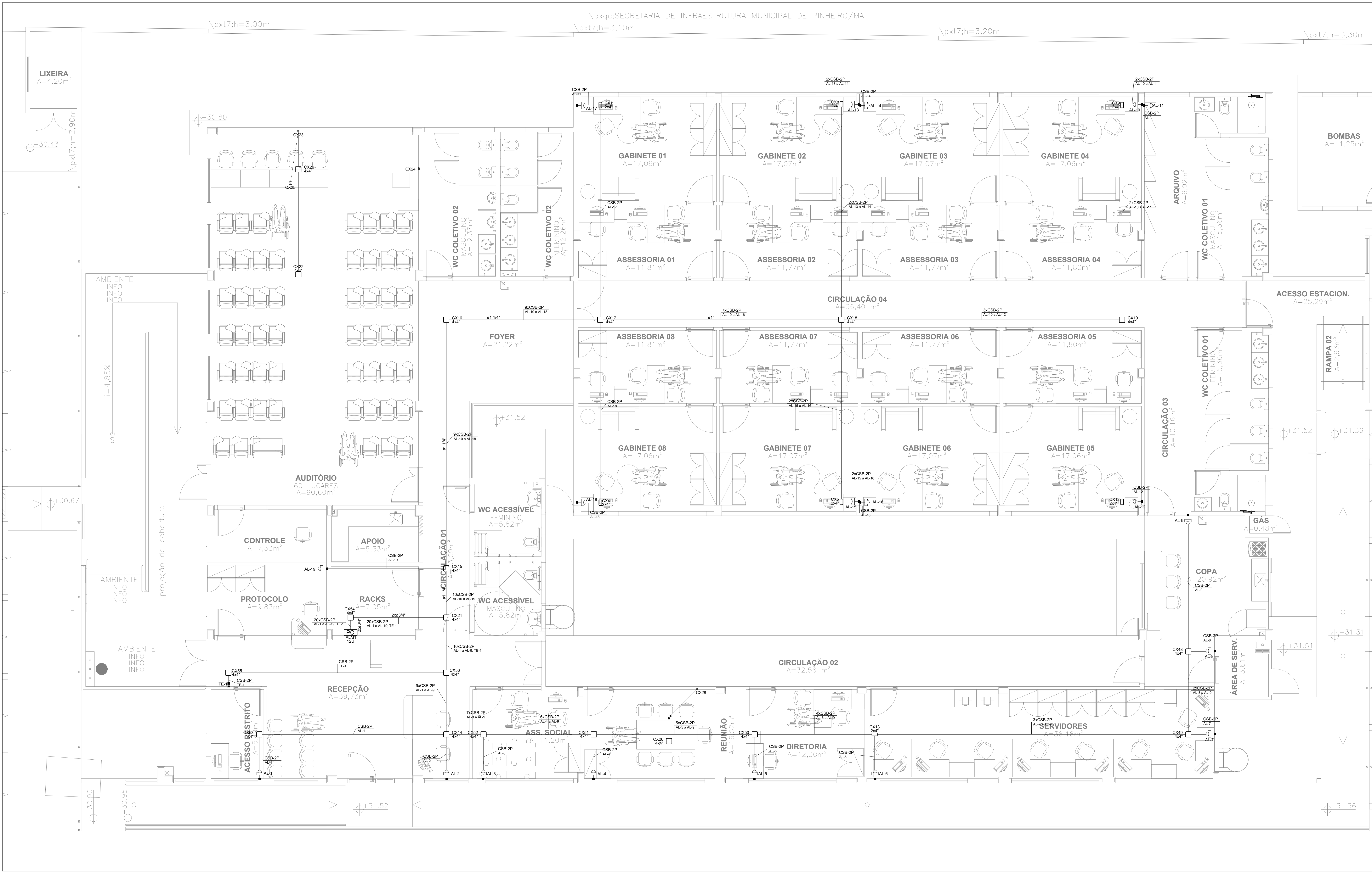
Autor do Projeto:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 11074402/MA

Endereço:
RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTO AEROPORTO - PINHEIRO

Proprietário:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

Título:
PLANTA BAIXA - PROMOTORIA - LÓGICA

Área Terreno: 3.850,95m²	Área Construída: 1.134,80m²	Área Livre: 2.716,15m²
Colaborador: RECIO FRONTA	Gabarito: 13,0m	Térrea:
Escola:	Indicada	Data: 09/07/2025



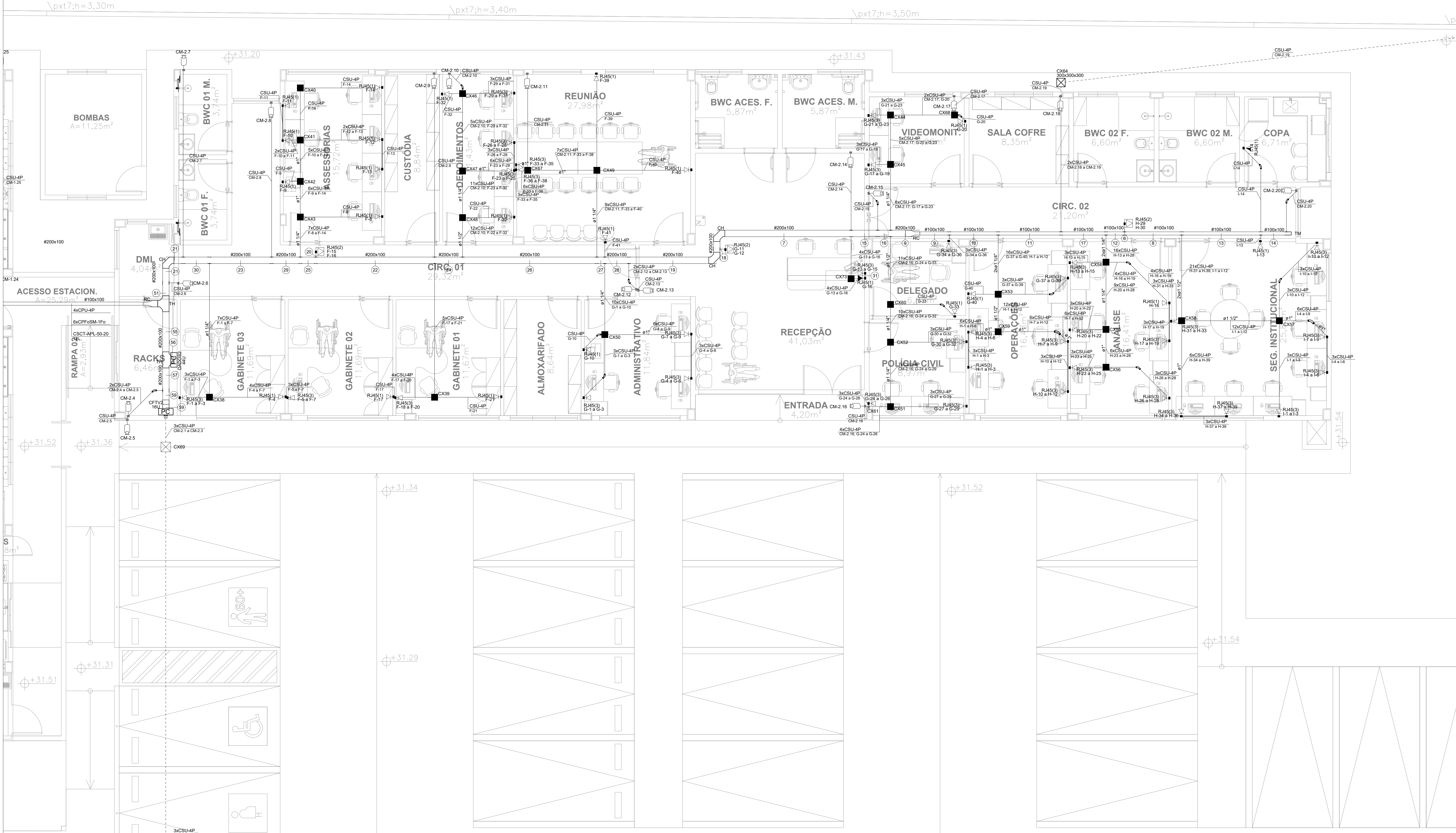
2 PLANTA BAIXA - PROMOTORIA - ALARME - TÉRREO
ESCALA: 1:50

ANEXO VII-D

02
07

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO		
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110314002/MA		
ENDERGO: RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA	ZONA: -	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO: PLANTA BAIXA - PROMOTORIA - ALARME E DATASHOW		
ÁREA TERRENO: 3.850,95m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.134,80m²	ÁREA LIVRE: 2.716,15m²
COLABORADOR: ESCALA: INDICADA	RECUBO FRONTAL: 13,0m	GABARITO: TÉRREA DATA: 09/07/2025

Legenda de laço - Pavimento		
1	CSU-4P	4xCPU-4P
2	CSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
3	CSU-4P	CSCT-APL-50-20
4	CSU-4P	TEL
5	CSU-4P	CSU-4P
6	CSU-4P	CSU-4P
7	8xCSU-4P	4xCPU-4P
8	2xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
9	6xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
10	6xCSU-4P	TEL
11	4xCSU-4P	13xCSU-4P
12	2xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
13	2xCSU-4P	TEL
14	CSU-4P	4xCPU-4P
15	8xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
16	8xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
17	12xCSU-4P	TEL
18	2xCSU-4P	4xCPU-4P
19	8xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
20	2xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
21	18xCSU-4P	TEL
22	13xCSU-4P	4xCPU-4P
23	14xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
24	12xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
25	13xCSU-4P	TEL
26	13xCSU-4P	4xCPU-4P
27	11xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
28	13xCSU-4P	CSCT-APL-50-20
29	13xCSU-4P	TEL
30	14xCSU-4P	4xCPU-4P
31	3xCSU-4P	6xCPFoSM-1Fo
32	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
33	6xCPFoSM-1Fo	TEL
34	4xCPU-4P	13xCSU-4P
35	6xCPFoSM-1Fo	CSCT-APL-50-20
36	6xCPFoSM-1Fo	TEL
37	4xCPU-4P	4xCPU-4P
38	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
39	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
40	6xCPFoSM-1Fo	TEL
41	4xCPU-4P	4xCPU-4P
42	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
43	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
44	6xCPFoSM-1Fo	TEL
45	4xCPU-4P	4xCPU-4P
46	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
47	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
48	6xCPFoSM-1Fo	TEL
49	4xCPU-4P	4xCPU-4P
50	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
51	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
52	6xCPFoSM-1Fo	TEL
53	4xCPU-4P	4xCPU-4P
54	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
55	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
56	6xCPFoSM-1Fo	TEL
57	4xCPU-4P	4xCPU-4P
58	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
59	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
60	6xCPFoSM-1Fo	TEL
61	4xCPU-4P	4xCPU-4P
62	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
63	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
64	6xCPFoSM-1Fo	TEL
65	4xCPU-4P	4xCPU-4P
66	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
67	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
68	6xCPFoSM-1Fo	TEL
69	4xCPU-4P	4xCPU-4P
70	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
71	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
72	6xCPFoSM-1Fo	TEL
73	4xCPU-4P	4xCPU-4P
74	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
75	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
76	6xCPFoSM-1Fo	TEL
77	4xCPU-4P	4xCPU-4P
78	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
79	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
80	6xCPFoSM-1Fo	TEL
81	4xCPU-4P	4xCPU-4P
82	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
83	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
84	6xCPFoSM-1Fo	TEL
85	4xCPU-4P	4xCPU-4P
86	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
87	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
88	6xCPFoSM-1Fo	TEL
89	4xCPU-4P	4xCPU-4P
90	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
91	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
92	6xCPFoSM-1Fo	TEL
93	4xCPU-4P	4xCPU-4P
94	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
95	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
96	6xCPFoSM-1Fo	TEL
97	4xCPU-4P	4xCPU-4P
98	6xCPFoSM-1Fo	6xCPFoSM-1Fo
99	4xCPU-4P	CSCT-APL-50-20
100	6xCPFoSM-1Fo	TEL



3 PLANTA BAIXA - GAECO - LÓGICA - TÉRREO
ESCALA: 1:50

Legenda de conduto - Pavimento	
Cabeamento	Teto
	Ala
	Média
	Baixa
	Piso

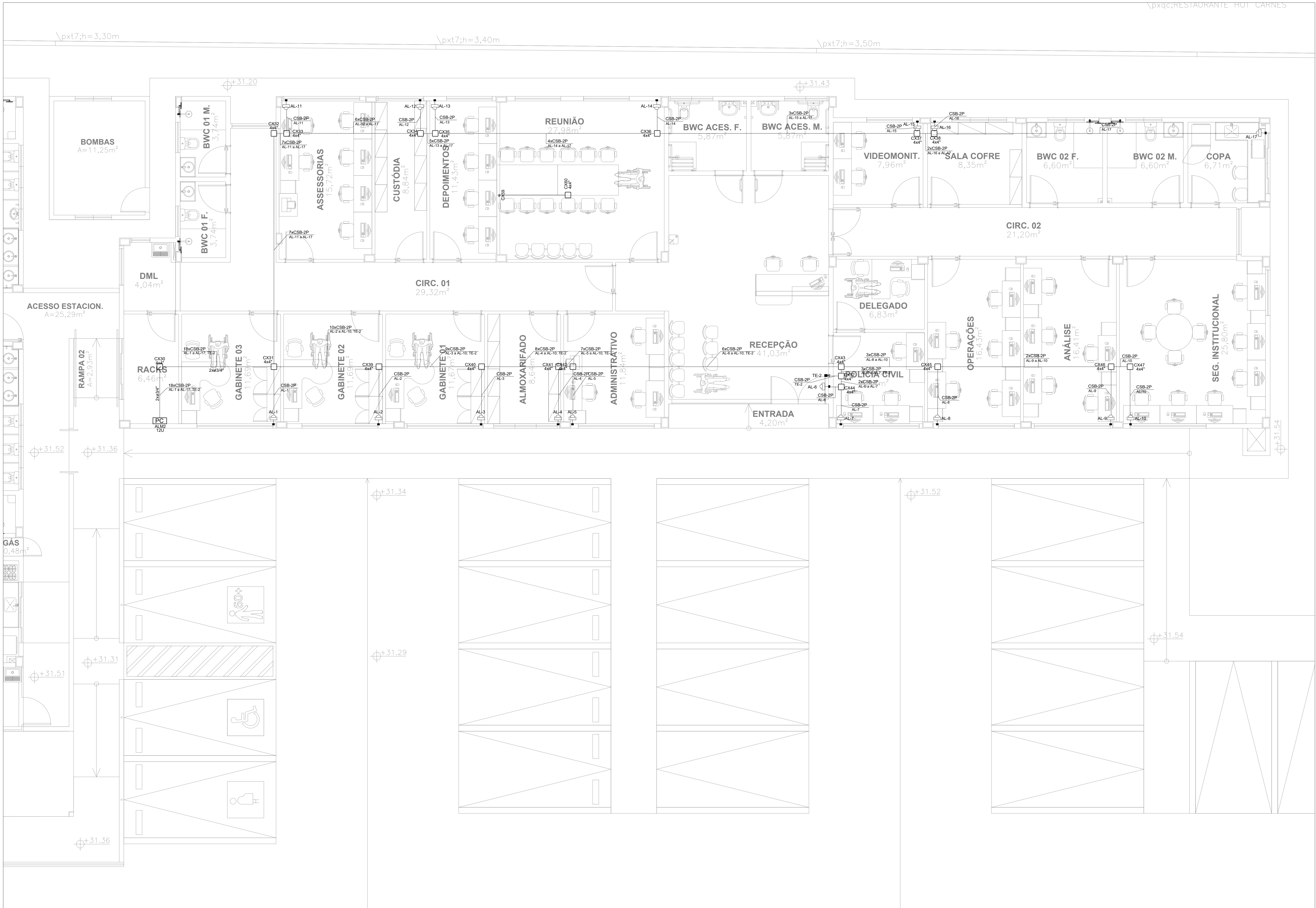
Legenda das indicações - Pavimento	
RU45(1)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RU45(1)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RU45(1)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RU45(2)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RU45(3)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 3 módulos - Baixa (2)
RU45(2)	Porta de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - alta
RU45(4)	Tomada de piso em caixa 17 x 17 x 2 - 4 módulos - RJ 45
300x300x300	Alvenaria - piso - 300x300x300 mm
100x100x80	Alça giratória - teto - 100x100x80 mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° - 200x100mm
CH	Curva vertical externa 90° sem tempo - 200x100mm
PC	Redução condutância - 100x200x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TM	Terminal - 100x100mm
HBU	Gabinete 19" - porta acrílica cristal - 16U x 670mm
44U	Gabinete 19" - porta acrílica cristal - 44U x 670mm

Legenda - Pavimento	
Caixa 4x4" de embutir	
Caixa de passagem 100x100x80 a 0,40 do piso	
Caixa de passagem 100x100x80 acima do forro	
Caixa de passagem 200x200x100 acima do forro	
Caixa de passagem 200x200x85 a 0,40 do piso	
Caixa de passagem 300x300x80 no piso	
Caixa telefônica N3, 400x400x150 a 0,40 do piso	
Curva 45°	
Curva horizontal 90°	
Curva vertical externa 90°	
Curva vertical interna 90°	
Curva vertical 90°	
Rack padrão	
Redução condutância	
Saída dupla para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	
T horizontal 90°	
Terminal	
Tomada RJ45 a 1,00m do piso	
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,40m do piso	
Tomada RJ45 - 2 módulos acima do forro	
Tomada RJ45 - 3 módulos a 0,40m do piso	
Tomada RJ45 a 0,40m do piso	
Tomada RJ45 a 2,40m do piso	

ANEXO VII-D

03
07

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO	
NOME DO PROJETO: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO	
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110140028MA	
ENDERÇO: RUA AMADOR AGUIAR, SN, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIROMA	ZONA: -
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ	
TÍTULO: PLANTA BAIXA - GAECO - LÓGICA	
ÁREA TERRENO: 3.850,95m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.134,80m²
COLABORADOR: RECIO FRONTA	GABARITO: 13,0m
ESCALA: INDICADA	DATA: 09/07/2025



4 PLANTA BAIXA - GAECO - ALARME - TÉRREO
ESCALA: 1:100

Legenda - Cobertura	
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem 100x100x80 no piso
	Curva 45°
	Rack de segurança
	Sensor perimetral a 2,40m do piso
	Telhado para Central de Alarme a 1,20m do piso

ANEXO VII-D

0407

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110714002/MA

ENDEREGO:
RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA

SONAL:
-

PROPRIETARIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
PLANTA BAIXA - GAECO - ALARME

AREA TERRENO:
3.850,95m²

AREA CONSTRUIDA:
1.134,80m²

AREA LIVRE:
2.716,15m²

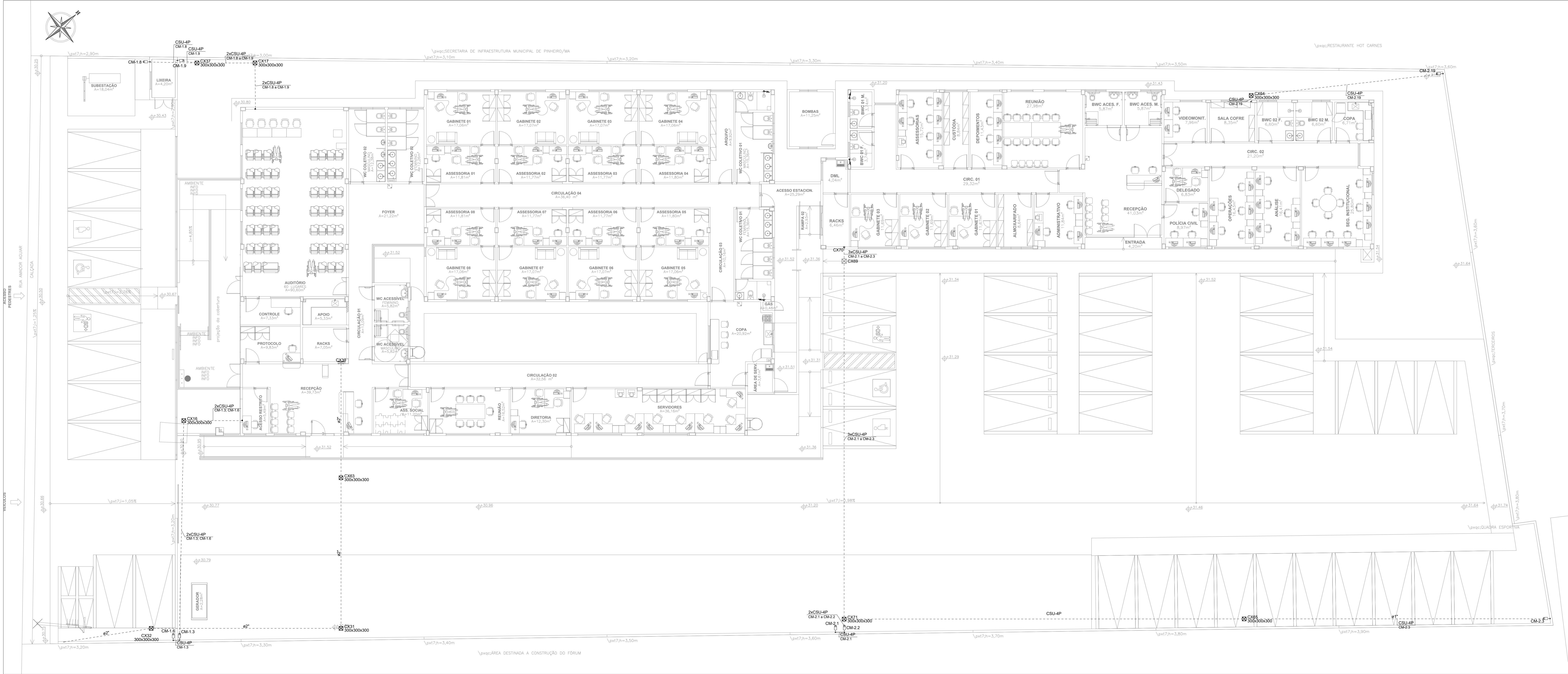
COLABORADOR:
RECIBO FRONTA:
13,0m

GABARITO:
TÉRREA

ESCALA:
INDICADA

DATA:
09/07/2025

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



5 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES EXTERNAS - TÉRREO
ESCALA: 1:100

Legenda - Pavimento	
+	Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso
+	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
+	Caixa telefônica N2, 400x400x150 a 0,30 do piso
+	Cilindro IP ELIAS a 2,30m do piso
+	Caixa interna

ANEXO VII-D

0507

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

Tipo do Projeto:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

Nome do Projeto:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

Autor do Projeto:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110140028MA

Endereço:
RUA AMADOR AGUIAR, SN, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA

Zona:
-

Proprietário:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

Título:
PLANTA BAIXA - LIGAÇÕES EXTERNAS - TÉRREO

Área Terreno:
3.850,95m²

Área Construída:
1.134,80m²

Área Livre:
2.716,15m²

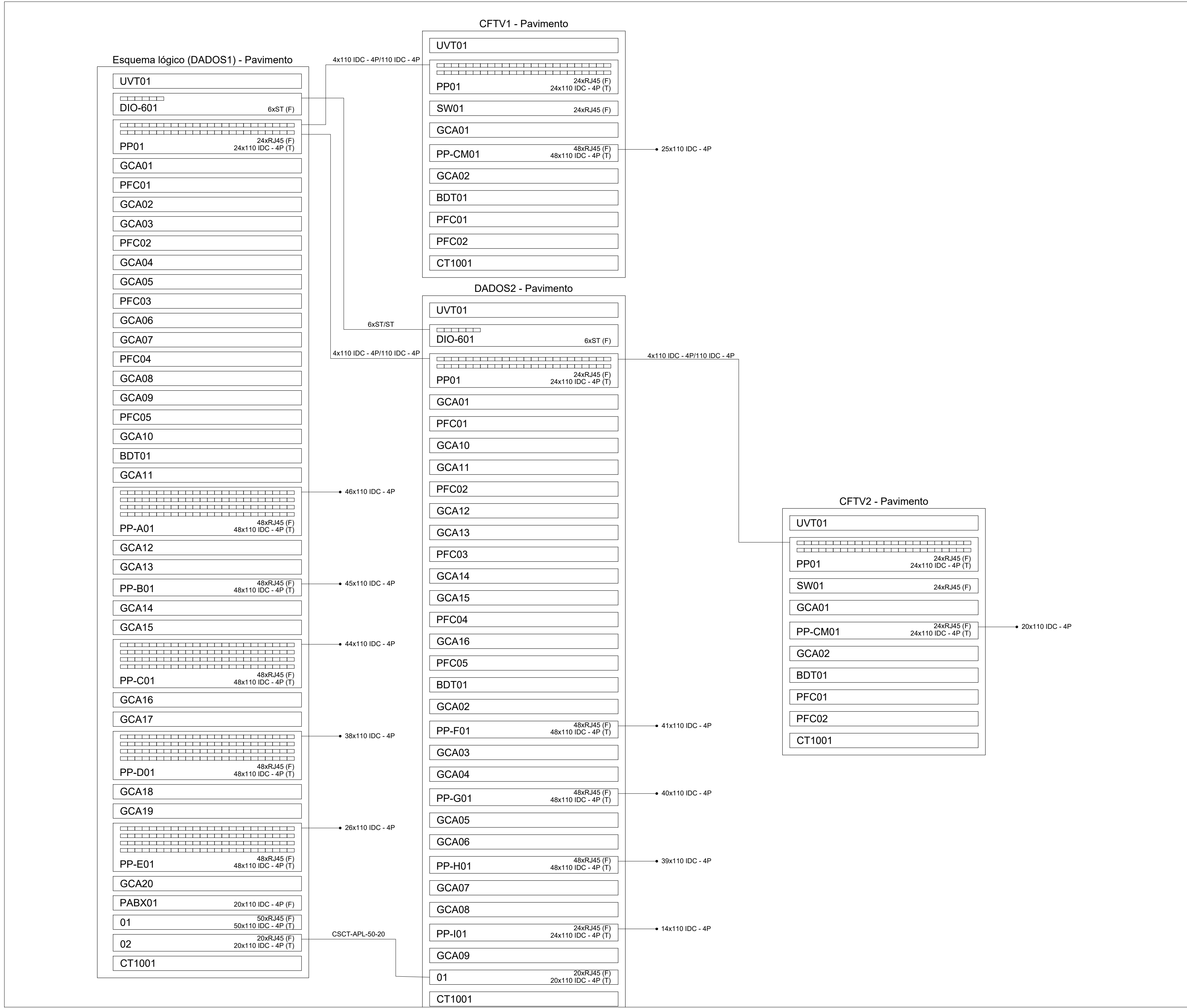
Colaborador:
RECIO FRONTA:
13,0m

Gabarito:
TÉRREA

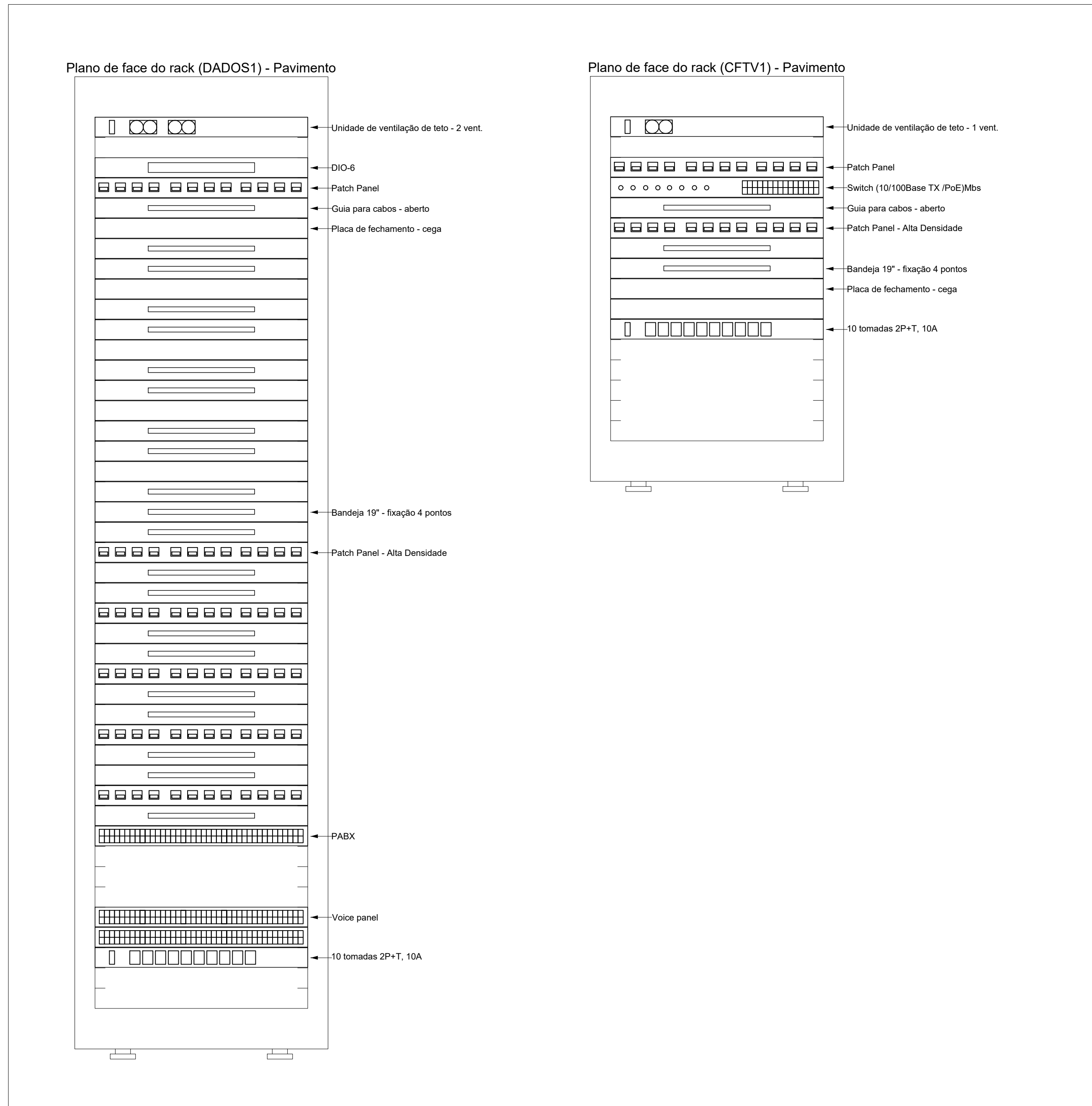
ESCALA:
INDICADA

DATA:
09/07/2025

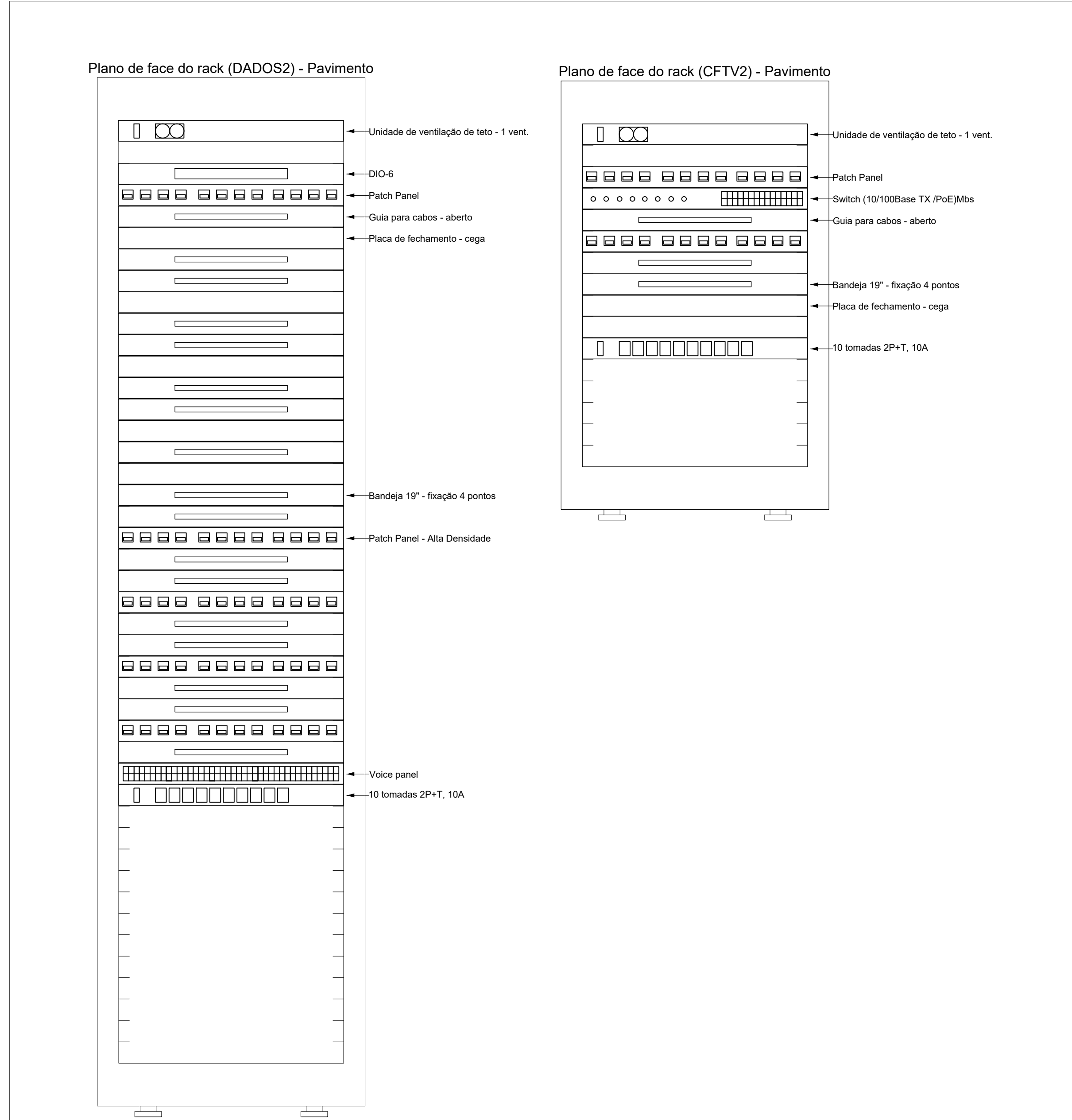
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



6 DIAGRAMAS
ESCALA: S.E.



7 RACKS - PROMOTORIA
ESCALA: S.E.



8 RACKS - GAECO
ESCALA: S.E.

ANEXO VII-D

0607

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110714002/MA

ENDERGO:
RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
DIAGRAMAS E RACKS

ÁREA TERRENO:
3.850,95m²

ÁREA CONSTRUIDA:
1.134,80m²

ÁREA LIVRE:
2.716,15m²

COLABORADOR:
13,0m

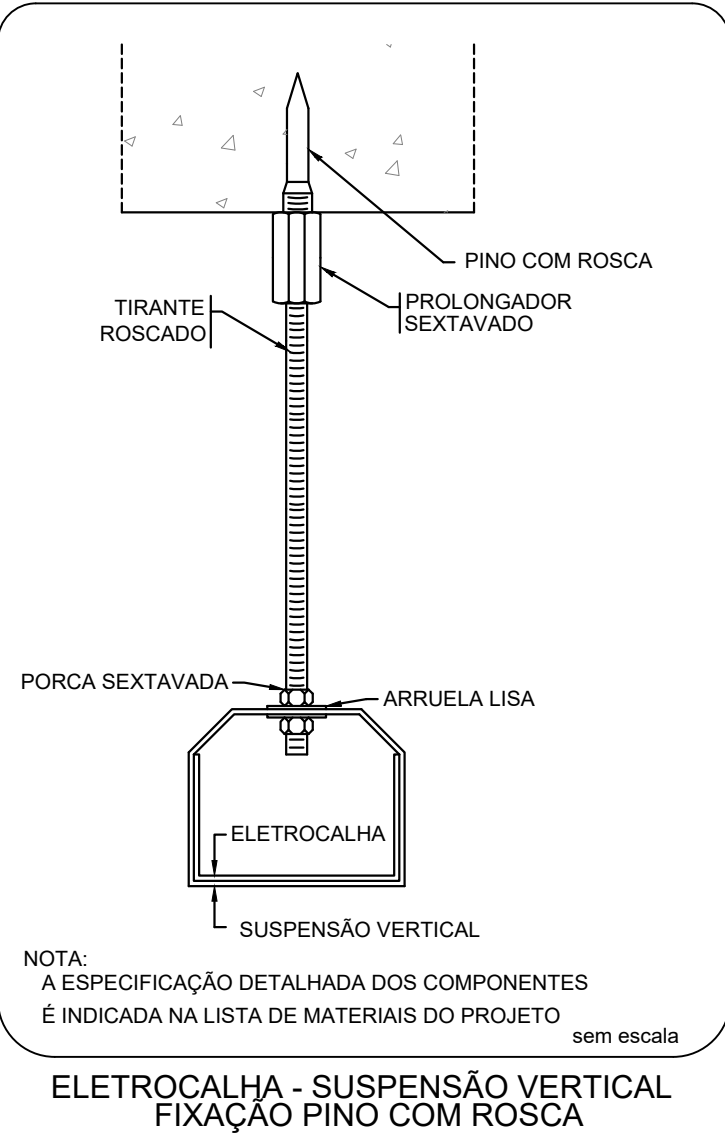
RECUO FRONTAL:
13,0m

GABARITO:
TÉRREA

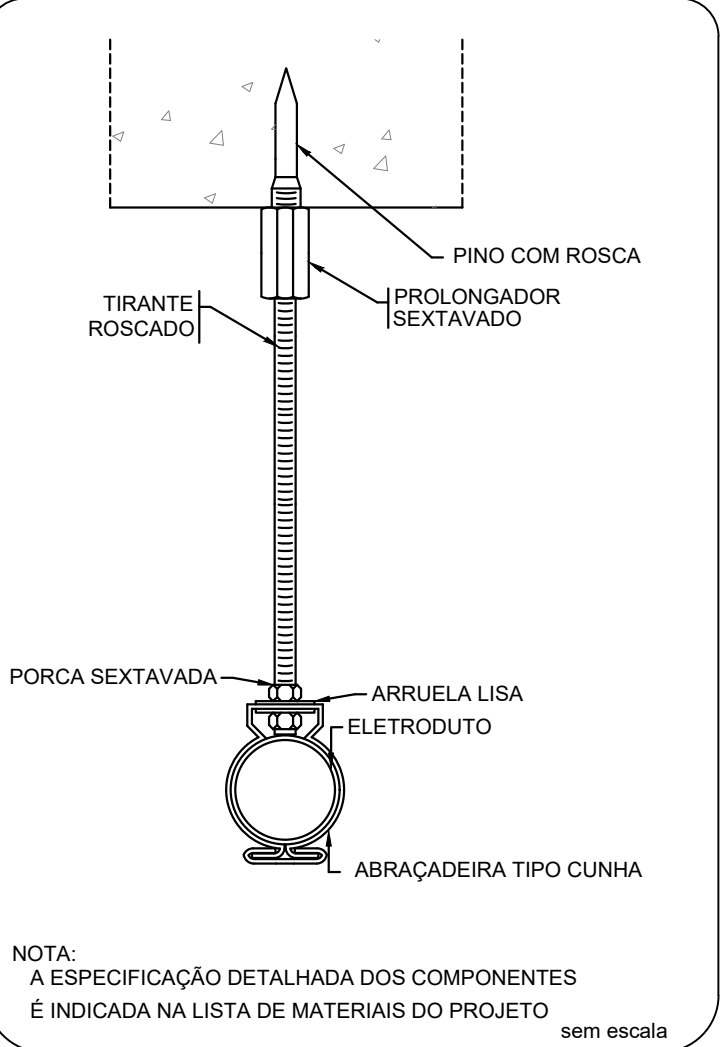
ESCALA:
INDICADA

DATA:
09/07/2025

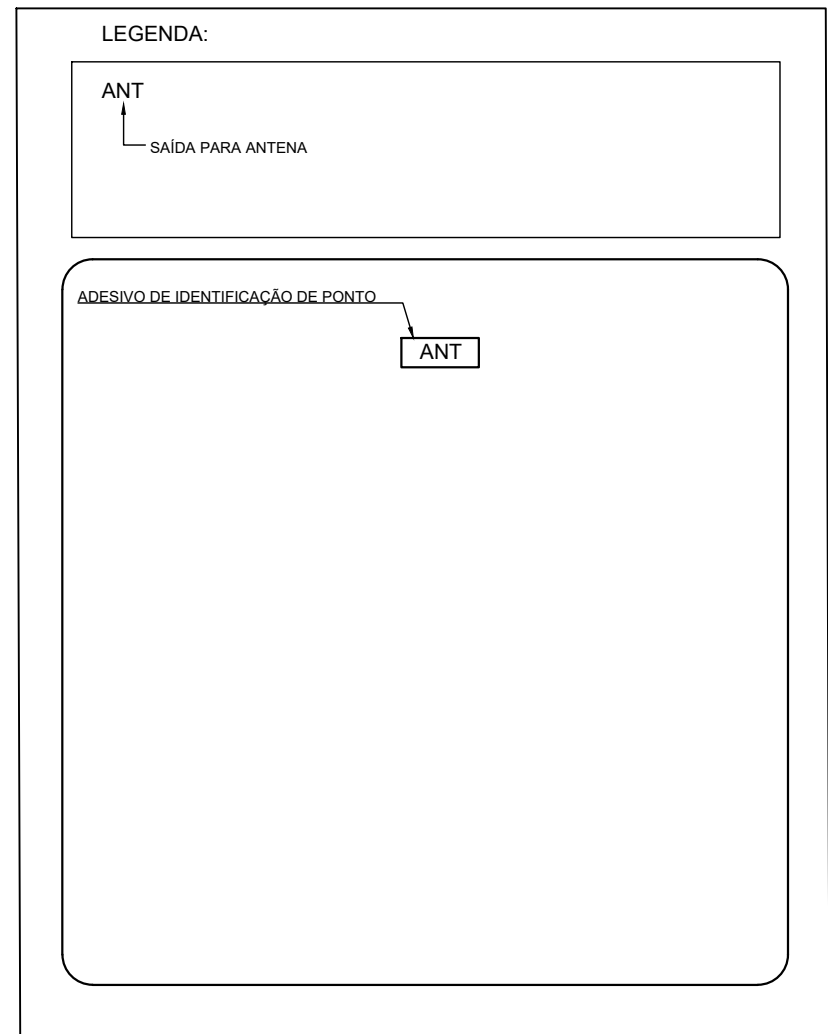
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



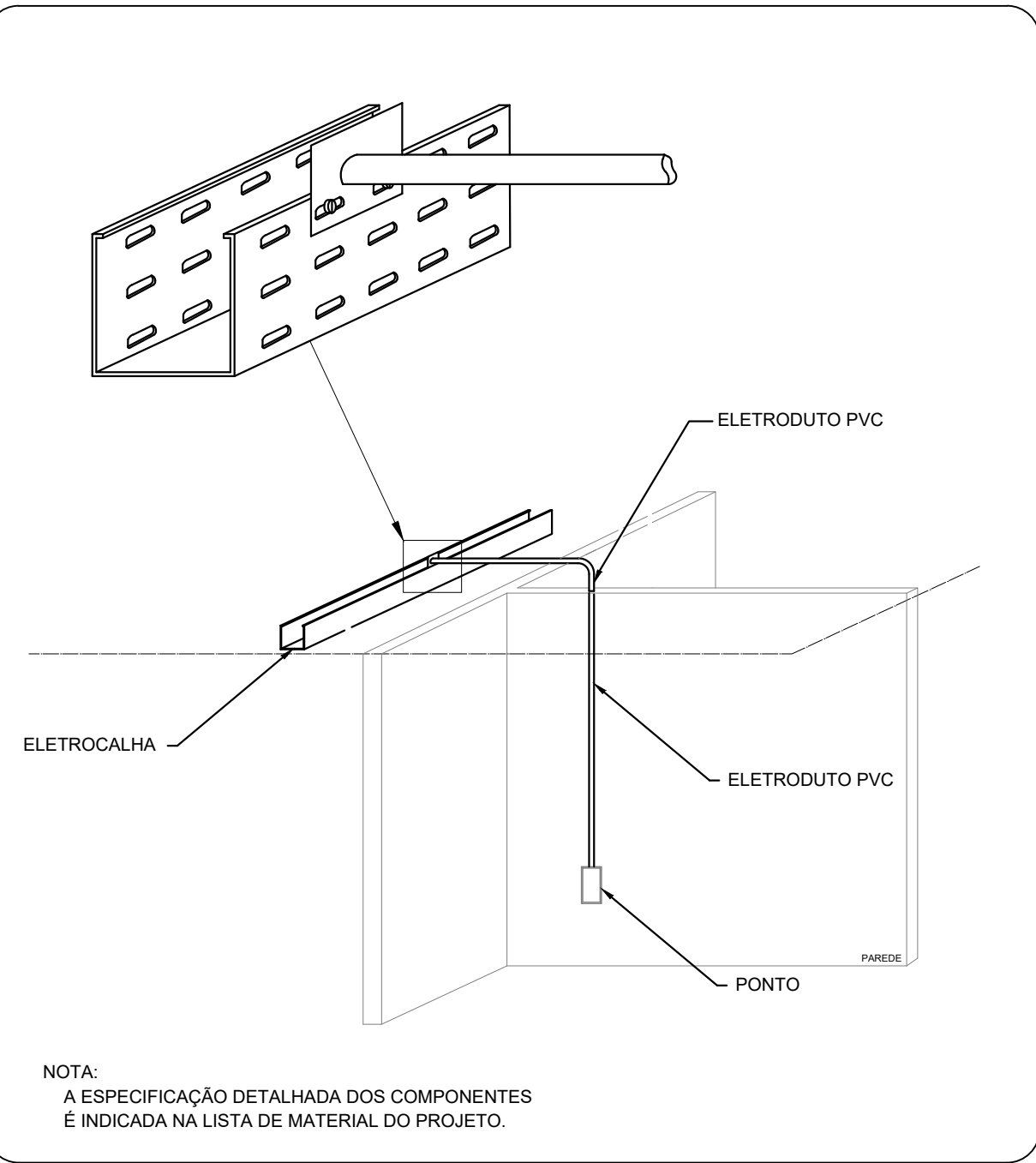
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



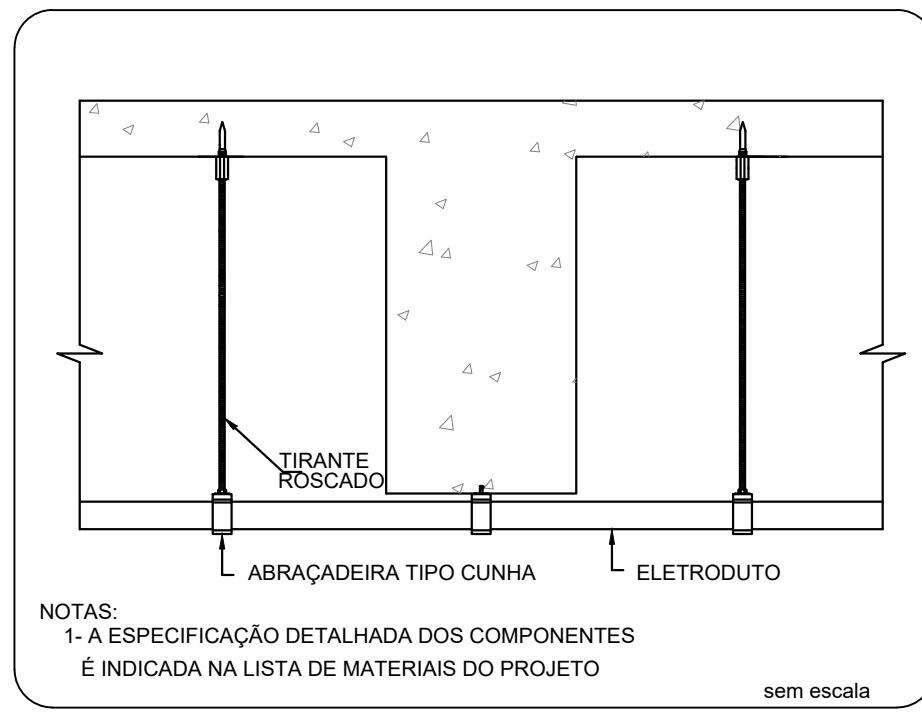
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



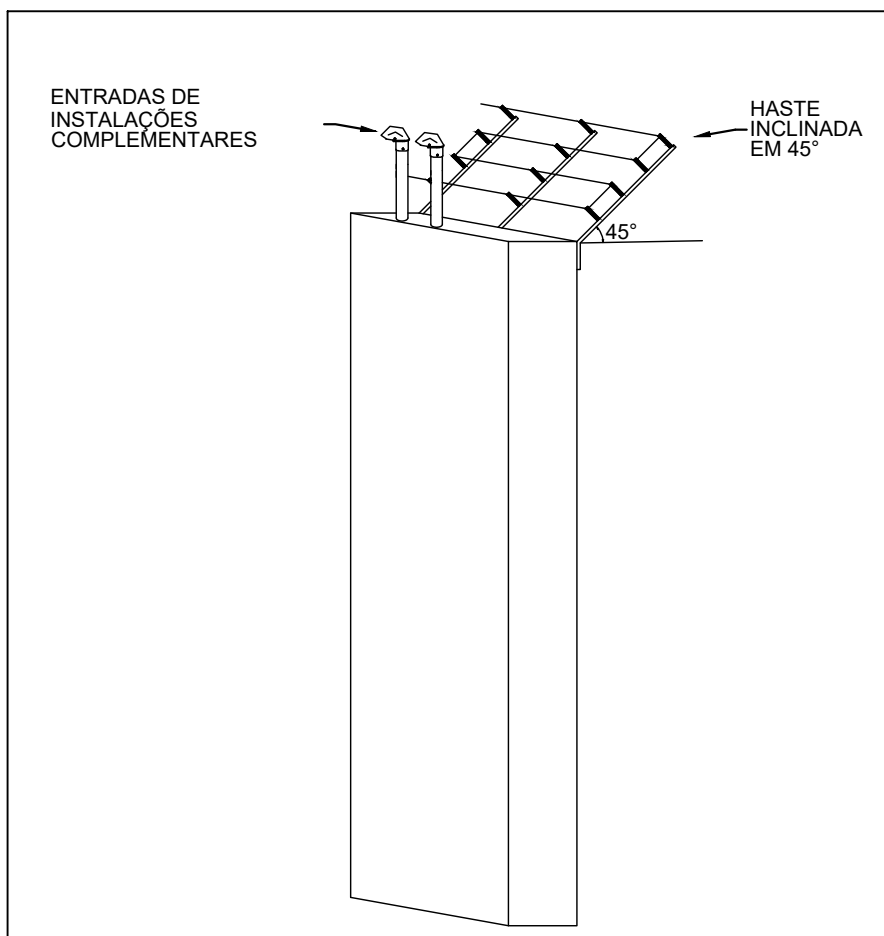
IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"



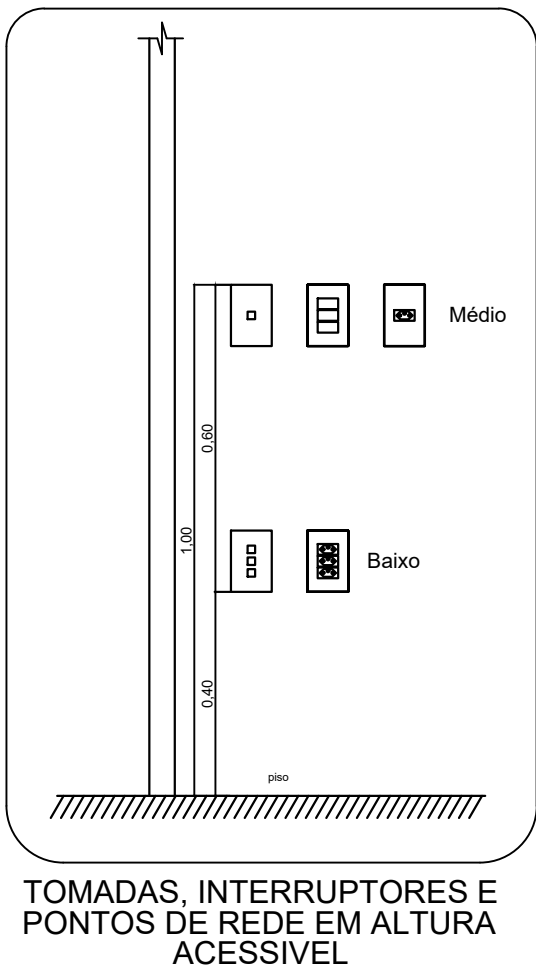
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



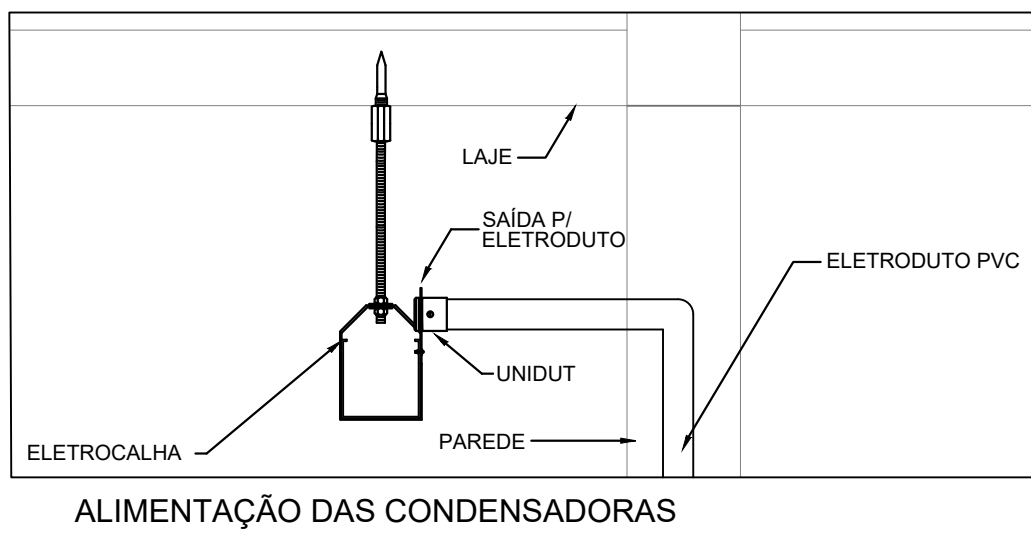
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



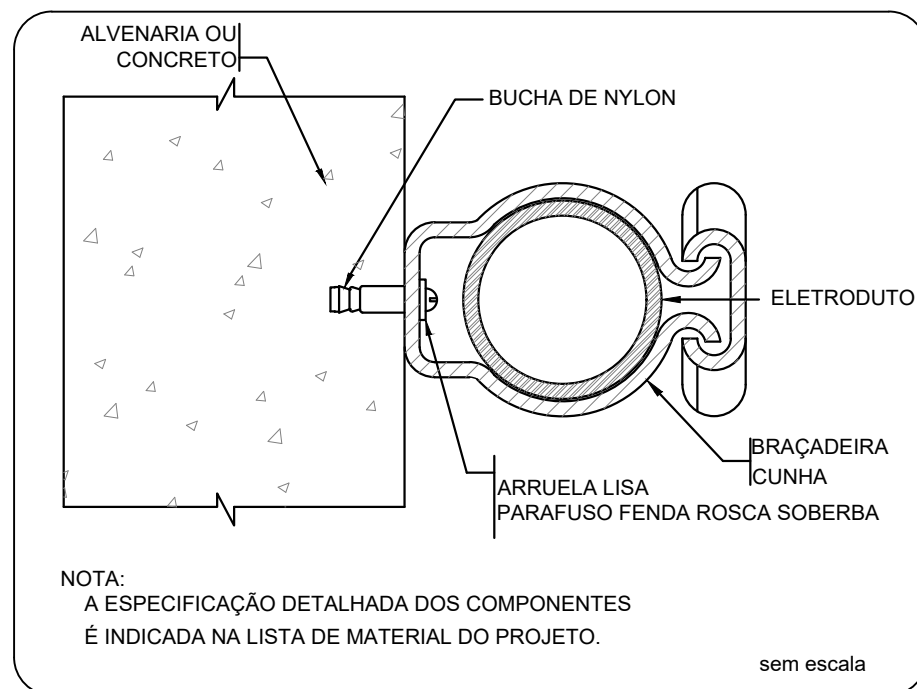
INSTALAÇÃO DA CERCA NO LOCAL
DE ENTRADA DE INSTALAÇÕES



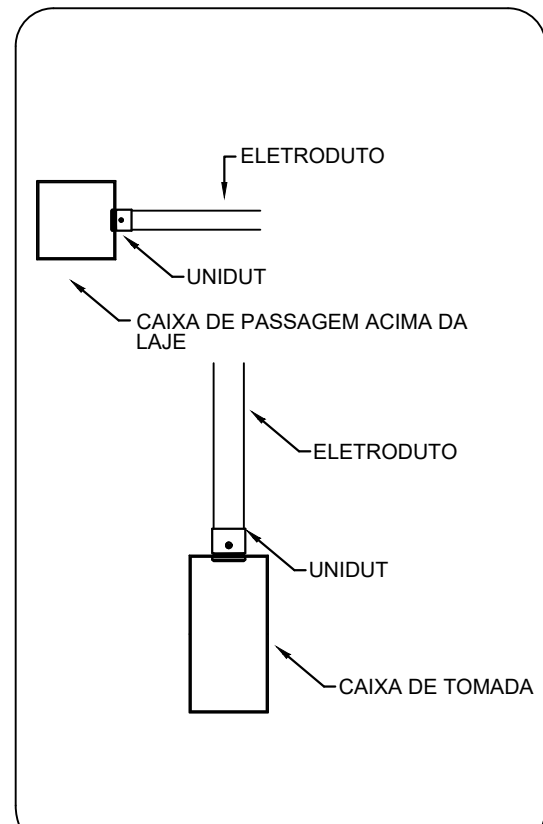
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



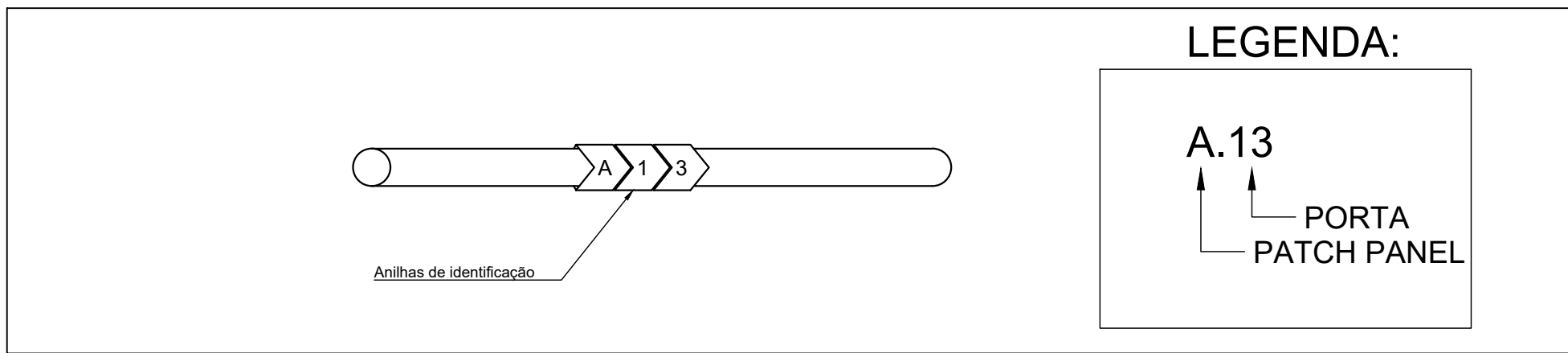
ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS



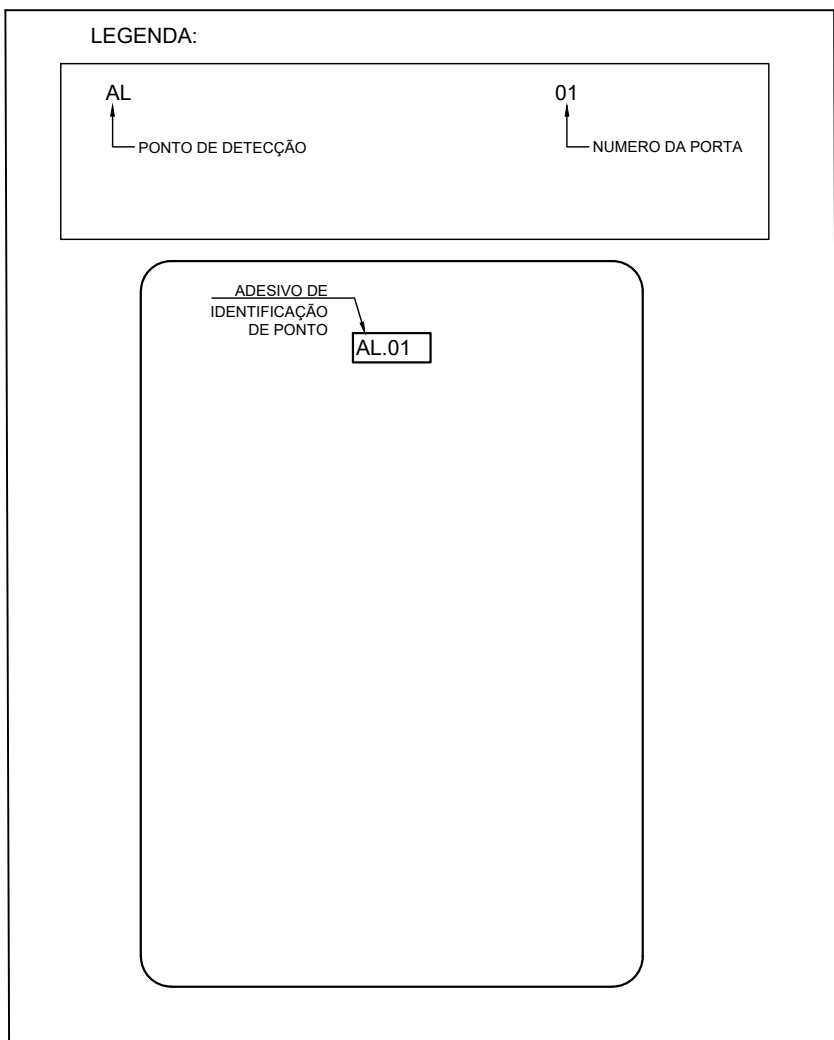
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE
ALVENARIA OU CONCRETO



Conexão eletrodutos / caixas



IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS, NOS PATCH CORDS, NO RACK E NAS TOMADAS



IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA

NOTAS:

Rack:

- 1 - Todos os equipamentos do rack (patch panels, voice panels, guias, etc) devem possuir excelente qualidade (padrão Furukawa ou equivalente).
- 2 - As carcaças metálicas dos racks deverão ser interligadas ao aterramento utilizando as caixas de terra proxima.
- 3 - O PABX deverá ser instalado completo com todas as placas e componentes para sua utilização.
- 4 - Os mapas de pontos devem ser fixados na porta de cada rack. Devem ser utilizados adesivos de excelente qualidade.

Cabos:

- 1 - Todos os cabos UTP devem ser CAT6.
- 2 - Deverá haver folga de 3 metros em todos os cabos UTP no interior do rack.
- 3 - Todos os cabos, em todos os trajetos da rede (início, fim e em caixas de passagem), deverão ser devidamente identificados e de forma indelével. Deverão ser utilizadas etiquetas e anilhas de excelente qualidade.

Geral:

- 1 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Foram considerados em plantas os níveis referentes ao projeto de arquitetura;
- 2 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com braçadeiras e suportes, no caso das eletrocalhas. As conexões de eletrodutos em outros elementos, como caixas e eletrocalhas, devem ser feitas através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.
- 3 - A nomenclatura dos pontos de lógica deverão respeitar o seguinte padrão:

A - 01

Onde:

A

01

1 - Todos os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada sem falhas.

2 - Os pontos de câmeras deverão ser finalizados em caixas de 4x4" com tampa cega. Os pontos de alarme deverão ser finalizados em caixa 4x2" com tampa cega. Todas as caixas devem ser devidamente identificadas.

3 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".

4 - Todos os curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos

5 - Toda a instalação deverá ser executada por mão de obra especializada e competente, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.

ANEXO VII-D

07/07

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PINHEIRO - MA		
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 1107140528/MA		
ENDEREÇO: RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA	ZONA: 	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO: DETALHES		
ÁREA TERRENO: 	ÁREA CONSTRUÍDA: 	ÁREA LIVRE:
COLABORADOR: 	RECUB. FRONTAL: 	GABARITO:
ESCALA: 		DATA: 19/12/2025