

LEGENDA

Interrupor paralelo

Interrupor simples

Tomada de energia 2P+T(20A-127V), a 0,30m do piso acabado

Tomada de energia 2P+T(20A-127V), a 1,20m do piso acabado

Tomada de energia 2P+T(20A-220V), a 1,20m do piso acabado

Tomada de energia 2P+T(20A-220V), a 2,00m do piso acabado

Ponto de alimentação 2P+T para Ar Condicionado - altura a definir

Tomada de energia 2P+T(20A-127V), em caixa de alumínio no piso

Ponto para Datas/Voz (h=0,30m)

Ponto para Datas/Voz (h=1,20m)

QDLF - Quadro de Distribuição de Luz e Força

Luminária de abajur, com refletor e difusor, equipada com duas lâmpadas tubular tipo LED, de 18 Watts, AFP (18W-15VA), 4000K, 2100 lm. Pó. total: 30W - 30VA

Luminária de abajur, destinada para área de alimentação equipada com duas lâmpadas tubular tipo LED, de 18 Watts, AFP (18W-15VA), 4000K, 2100 lm. Pó. total: 30W - 30VA

Luminária de abajur, com refletor e difusor, equipada com duas lâmpadas tubular tipo LED, de 10 Watts, (10W-11VA), 4000K, 2100 lm. Pó. total: 20W - 20VA

Eletroduto composto de polietileno de alta densidade, #3/4", salvo indicação, para cabos de energia, embutido em alvenaria.

Eletroduto composto de polietileno de alta densidade, #3/4", salvo indicação, para cabos de energia, do piso.

Eletroduto composto de polietileno de alta densidade, #1", salvo indicação, para cabos de dados/Voz, no piso

Linhas de indicação.

Linhas de indicação.

Linhas de indicação.

Condutores de fase, neutro, terra e retorno

DG Telefone do tipo embutido, de 40x40x13

Ar condicionado tipo Split (split: evaporador)

Cabo de cobre nº25mm²

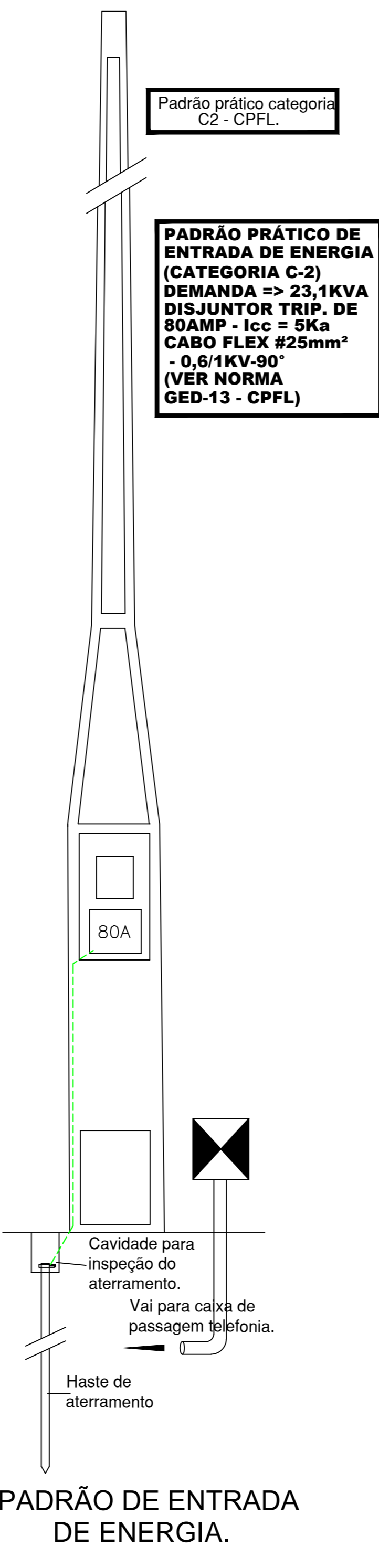
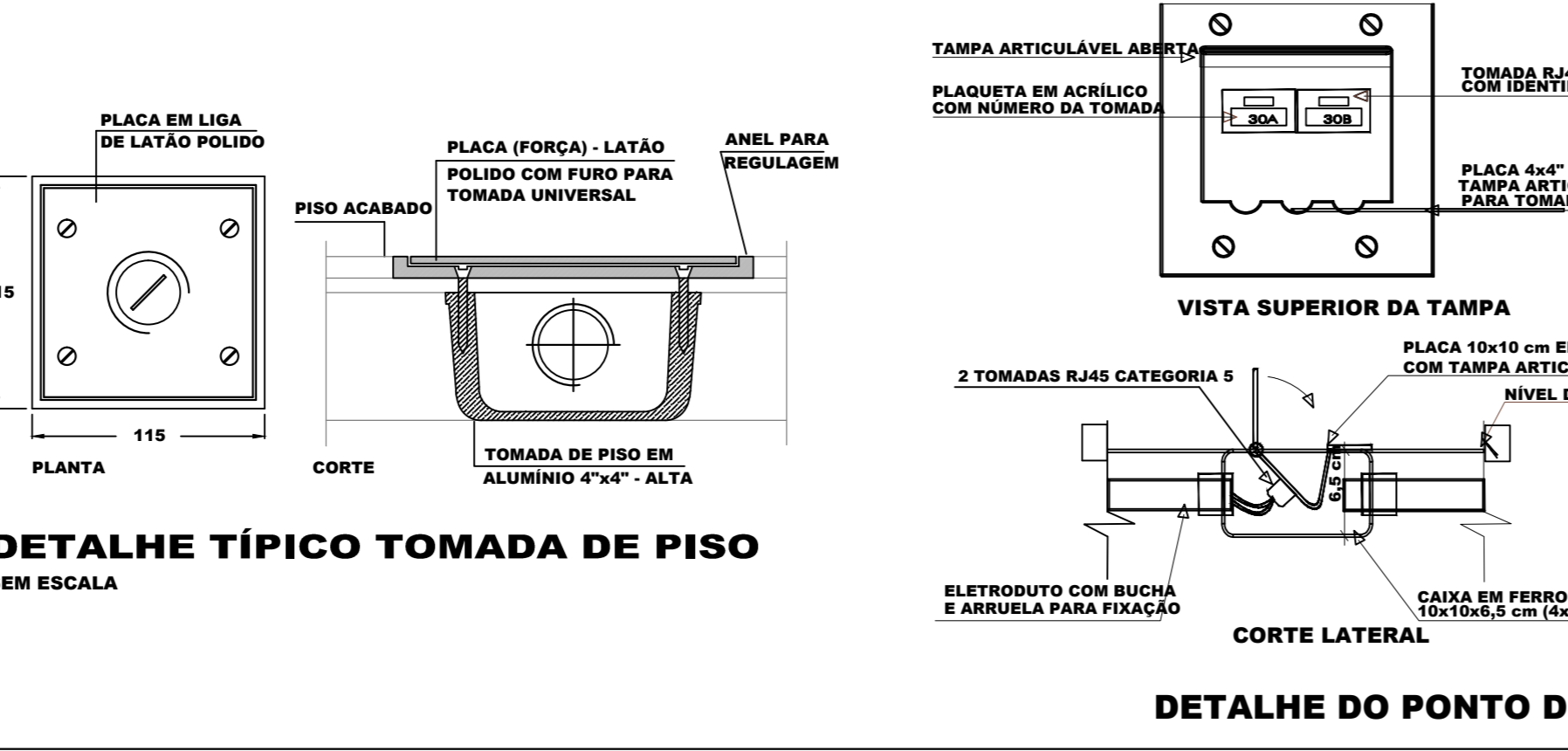
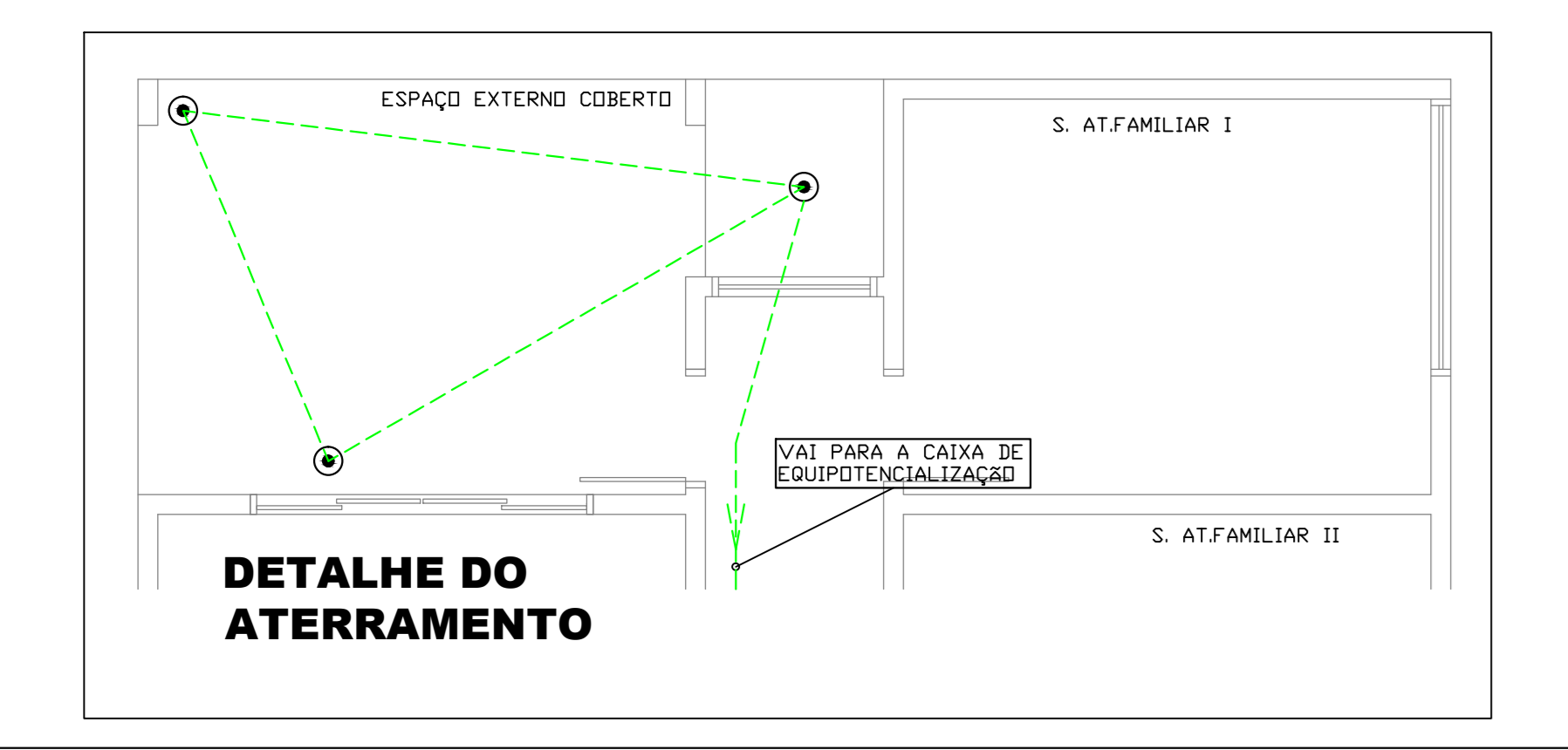
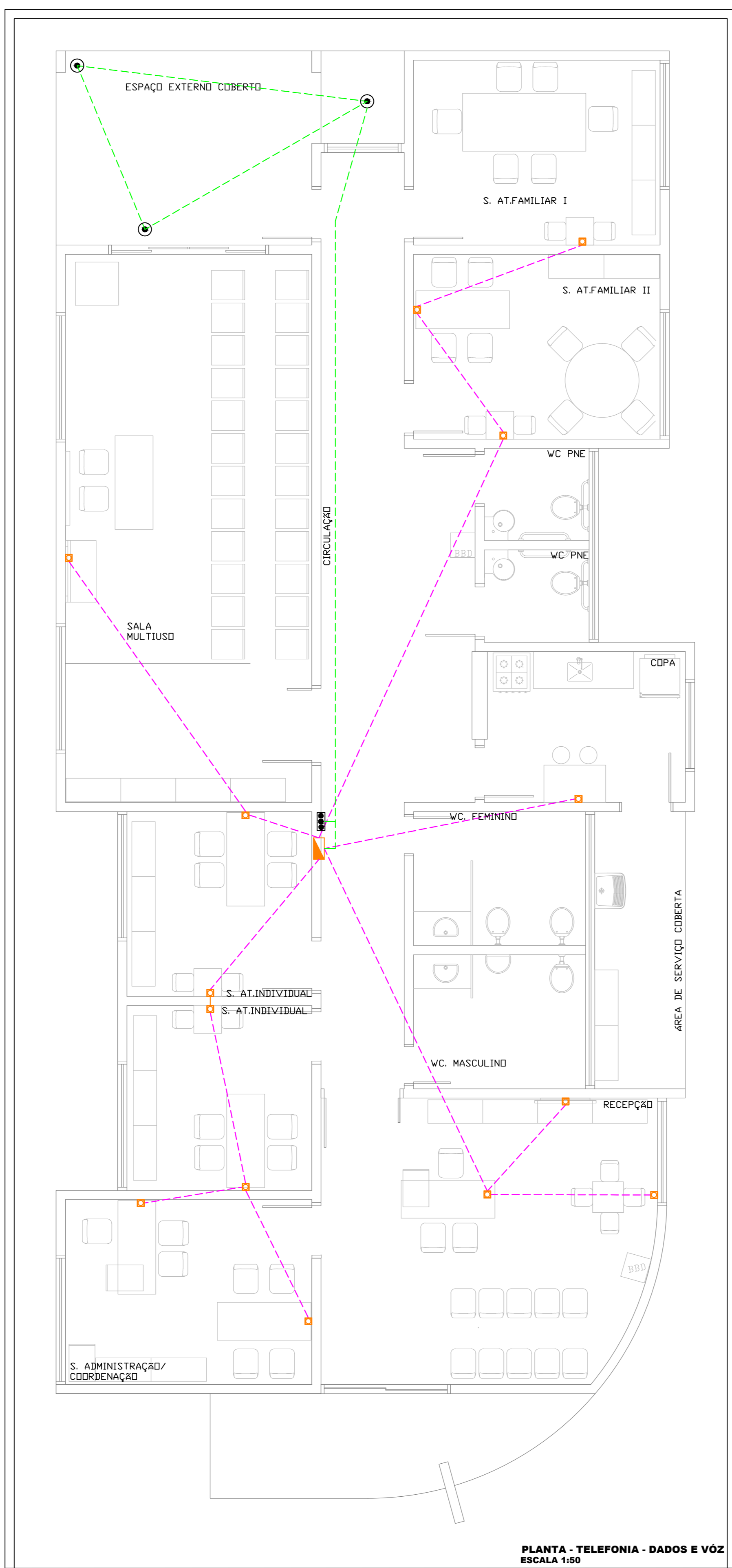
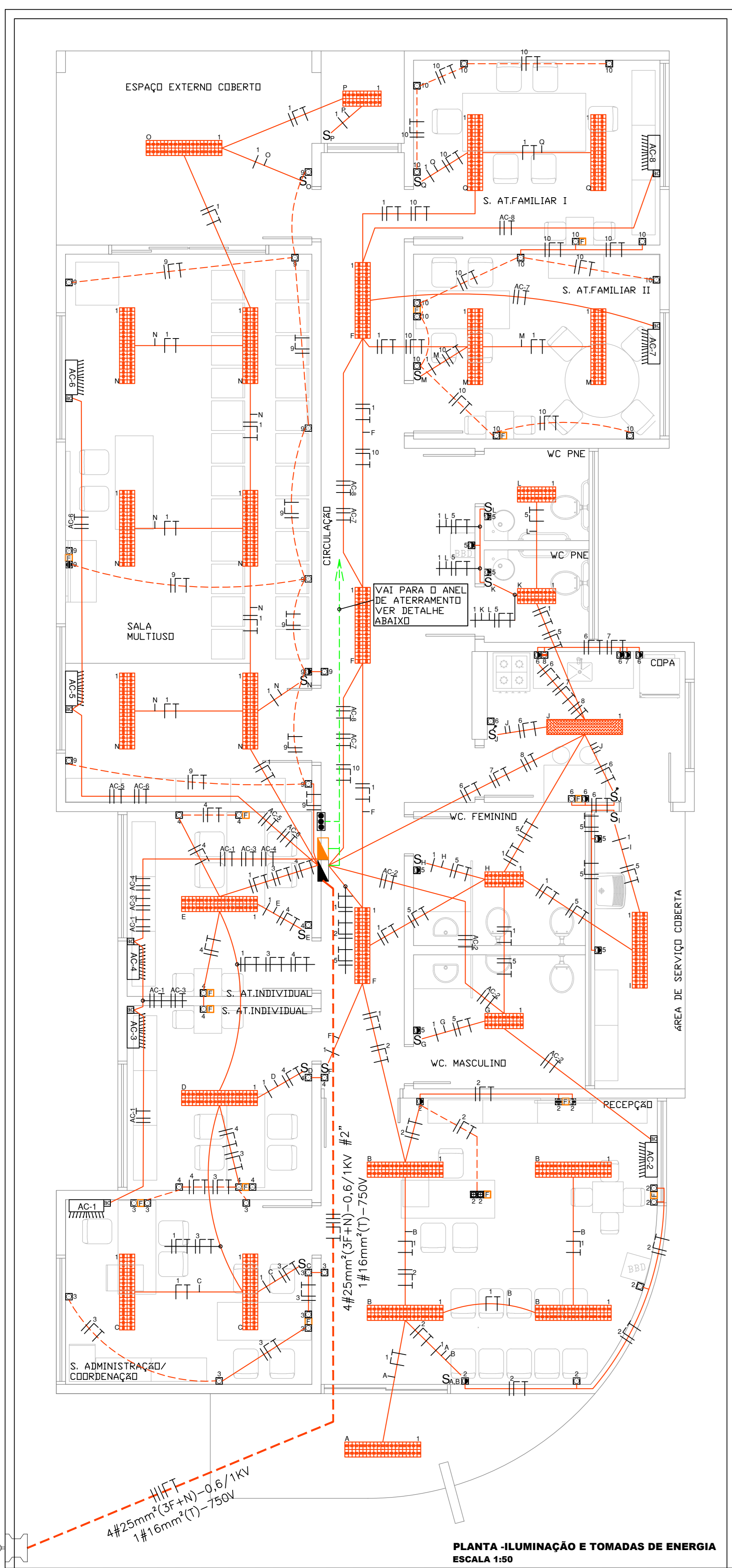
Caixa de equipotencialização do aterramento

Caixa de inspeção do aterramento com haste com haste de terra 3mX50x1", dupla camada

Caixa de passagem metálica 30x30x10 de embutir com tampa

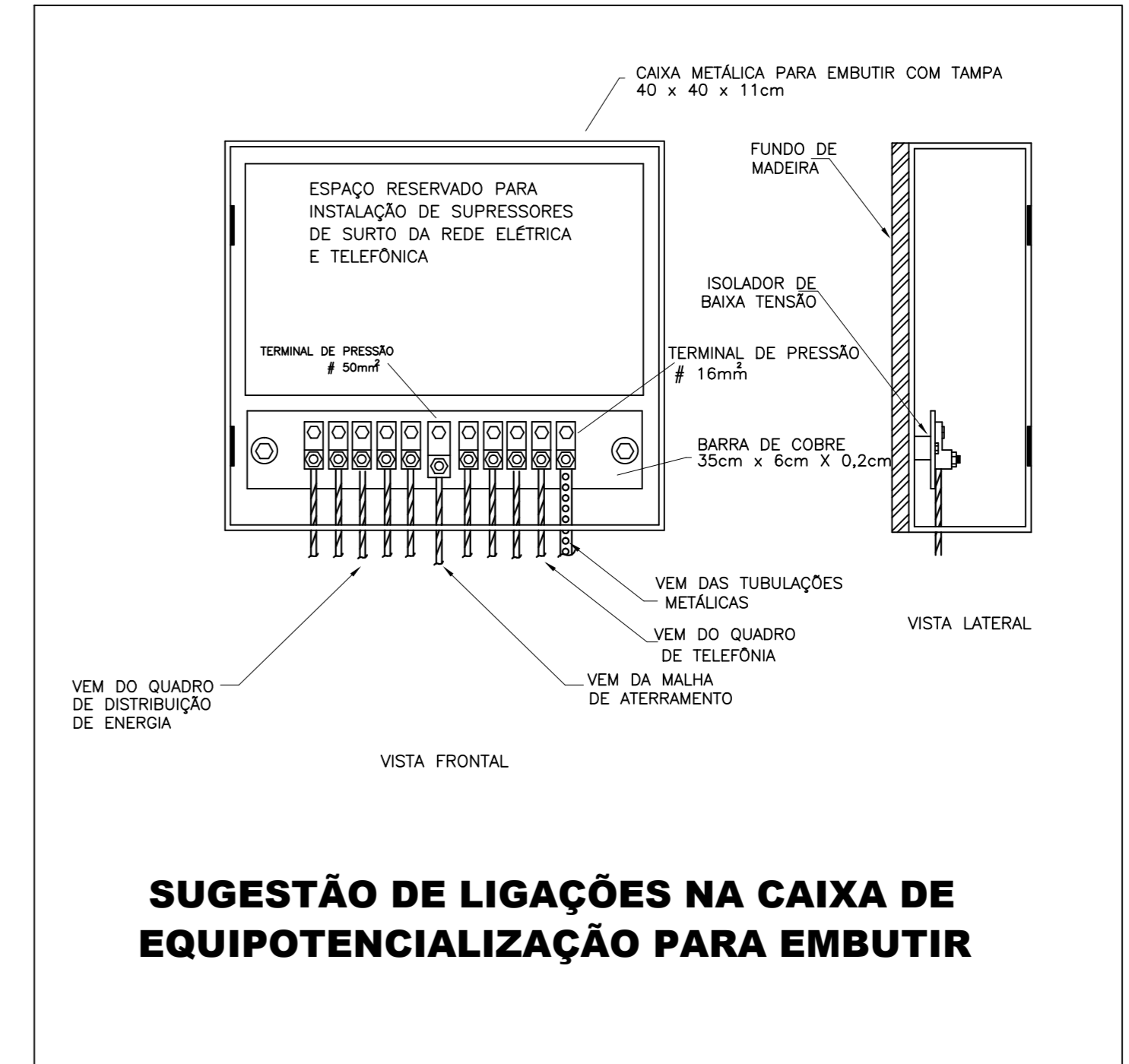
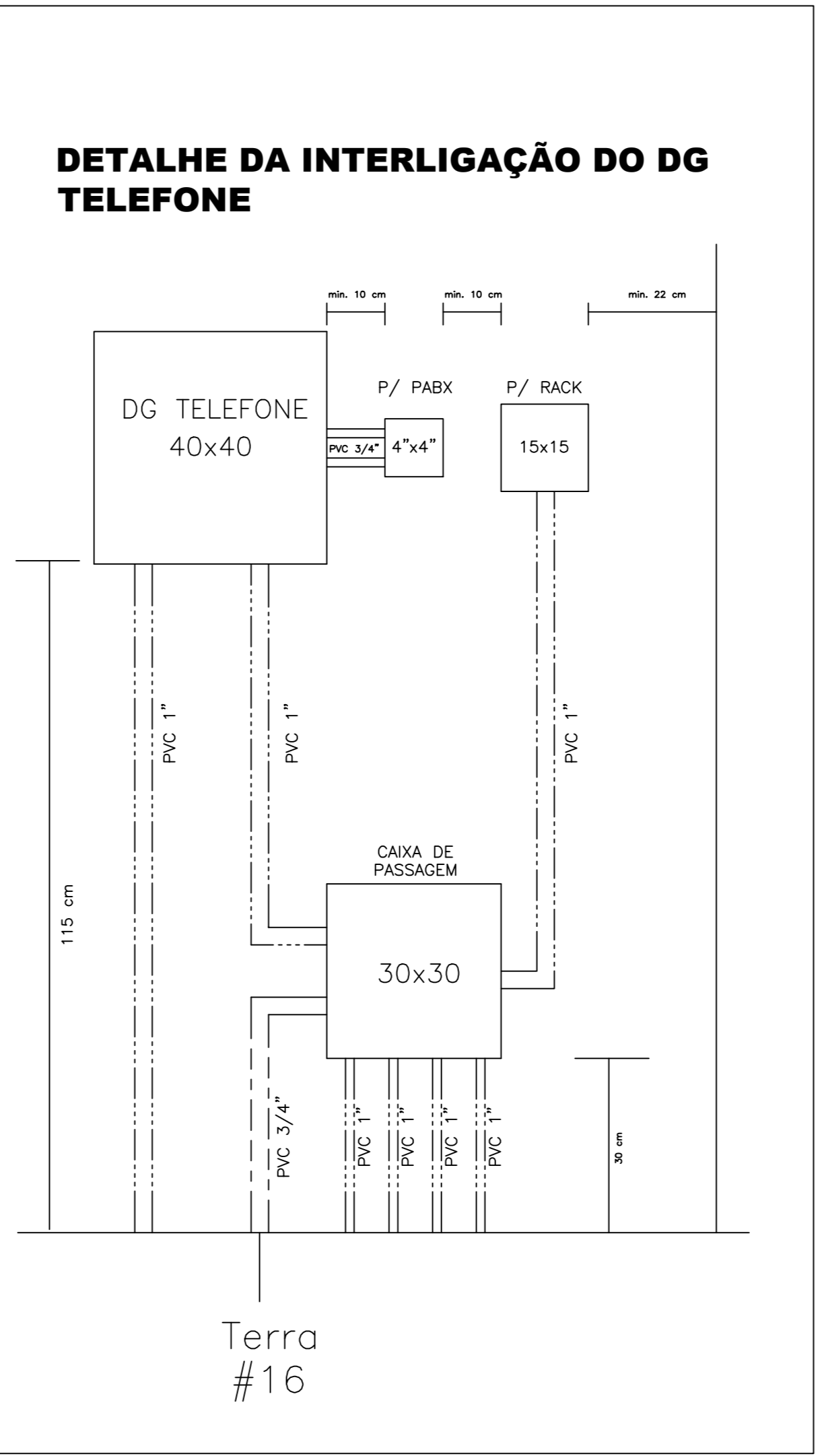
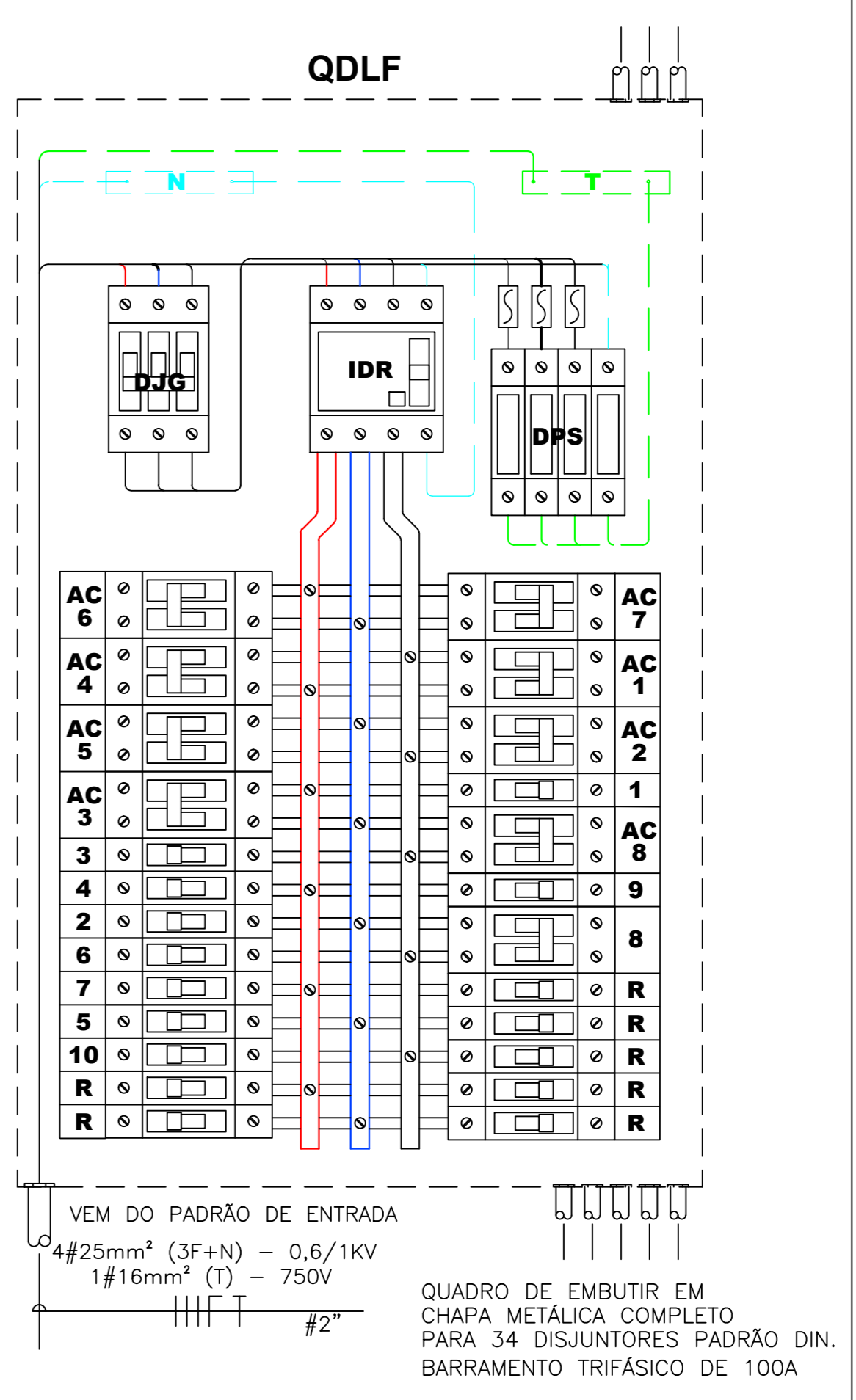
Caixa de passagem metálica 15x15x10 de embutir com tampa

Padrão de entrada de energia, com medidor incorporado, com altura variável para cargas, tipo multi-200, frontal intercalado no muro - Categoria C-2 - CPFL



QUADRO DE CARGAS - QDLF

CIRC.	DESTINO	P(VA)	Vn (V)	SES	In(A)	FASEAMENTO			DISJUNTOR	#	
						A	B	C			
1	ILUMINAÇÃO	1060	127	1	8,3	1060			1	16	2,5
2	TOMADAS RECEPÇÃO	1200	127	1	9,4		1200		1	16	2,5
3	TOMADAS ADMINS TRACÇÃO	1200	127	1	9,4			1200	1	16	2,5
4	TOMADAS SALAS ATENDIMENTO INDIVIDUAL E CIRCULAÇÃO	1200	127	1	9,4	1200			1	16	2,5
5	TOMADAS WC's + ÁREA SERVIÇO COBERTA + CIRCULAÇÃO(PARTE)	1200	127	1	9,4		1200		1	16	2,5
6	TOMADAS COZINHA	1200	127	1	9,4			1200	1	16	2,5
7	TOMADA MICROONDAS	1500	127	1	11,8	1500			1	20	4
8	TOMADA USO ESPECIFICO COZINHA	1500	220	2	6,8		750	750	2	16	2,5
9	TOMADAS SALA MULTUISO + CIRCULAÇÃO + ESPAÇO EXTERNO	1200	127	1	9,4	1200			1	16	2,5
10	TOMADAS SALA ATENDIMENTO FAMILIAR	1200	127	1	9,4		1200		1	16	2,5
AC-1	AR CONDICIONADO AC-1 (12.000BTU'S) - ADMINS TRACÇÃO/COORDENAÇÃO	1300	220	2	5,9	650		650	2	16	2,5
AC-2	AR CONDICIONADO AC-2 (24.000BTU'S) - RECEPÇÃO	2500	220	2	11,4	1250	1250		2	20	4
AC-3	AR CONDICIONADO AC-3 (8.000BTU'S) - SL ATENDIMENTO INDIVIDUAL 1	900	220	2	4,1	450	450		2	16	2,5
AC-4	AR CONDICIONADO AC-4 (8.000BTU'S) - SL ATENDIMENTO INDIVIDUAL 2	900	220	2	4,1	450	450		2	16	2,5
AC-5	AR CONDICIONADO AC-5 (24.000BTU'S) - SALA MULTUISO	2500	220	2	11,4	1250	1250		2	20	4
AC-06	AR CONDICIONADO AC-6 (24.000BTU'S) - SALA MULTUISO	2500	220	2	11,4	1250	1250		2	20	4
AC-7	AR CONDICIONADO AC-7 (12.000BTU'S) - SL ATENDIMENTO FAMILIAR 2	1300	220	2	5,9	650	650		2	16	2,5
AC-8	AR CONDICIONADO AC-8 (12.000BTU'S) - SL ATENDIMENTO FAMILIAR 1	1300	220	2	5,9	650	650		2	16	2,5
CARGA TOTAL INSTALADA		25660				8410	8650	8600			
FATOR DE DEMANDA = 0,9											
DEMANDA EM VA						7569	7785	7740			23100
CORRENTE TOTAL => I = 68 AMPERES											
ALIMENTADOR => CABO # 25MM² - 0,6/1KV - 90° C											
DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR => 70 AMPERES											
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR => 80 AMPERES - 30 mA											
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS => 25KA											
QUADRO DE DISJUNTORES => TIPO SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, PARA 34 DISJUNTOR PADRÃO DIN											



NOTAS

NA TUBULAÇÃO DA LAJE, USAR ELETRODUTO DE PVC REFORÇADO DE FABRICAÇÃO TORE OU EQUIVALENTE. TODOS OS CABOS DE ENERGIA SERÃO DO TIPO PVC-RV, 100% ANTI-UMIDADE, 0,6/1KV MINIMO AS 50mm².

TUBULAÇÕES PARA ELÉTRICA QUANDO NÃO INDICADAS EM PROJETO, DEVERÃO TER DIÂMETRO MÍNIMO DE 3".

CABOS E ELETRODUTOS DE FABRICAÇÃO DO QUADRO DE ABASTECIMENTO DEVEEM TER DIÂMETRO MÍNIMO DE 1".

TUBULAÇÕES PARA DADOS VOZ QUANDO NÃO INDICADAS EM PROJETO, DEVERÃO TER DIÂMETRO MÍNIMO DE 1".

LAJE CLAREADA, TERMO ISOLANTE E RETORNO DE ÁGUA.

TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER ATERRADOS.

TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA SUA TENSÃO E CIRCUITO.

AS CAIXAS EMBUTIDAS EM PAREDE OU LAJE, DEVERÃO SER EM PVC DE QUALIDADE COMPROVADA.

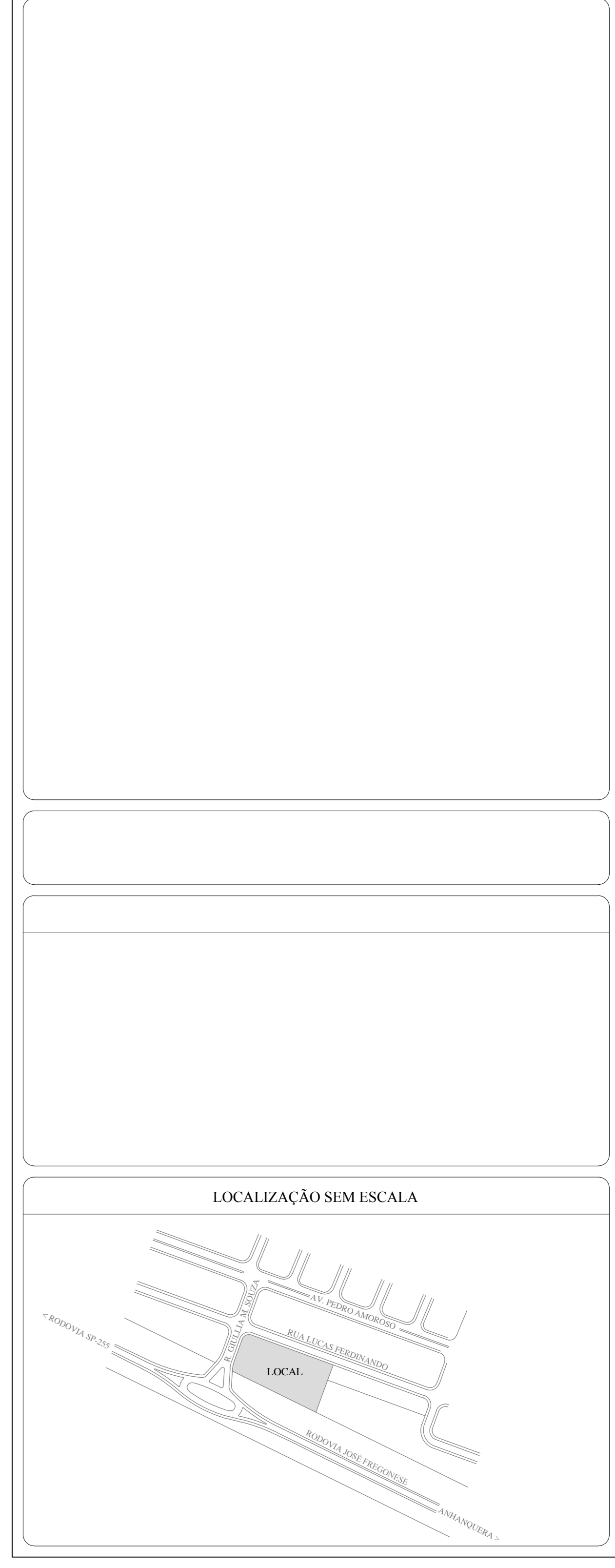
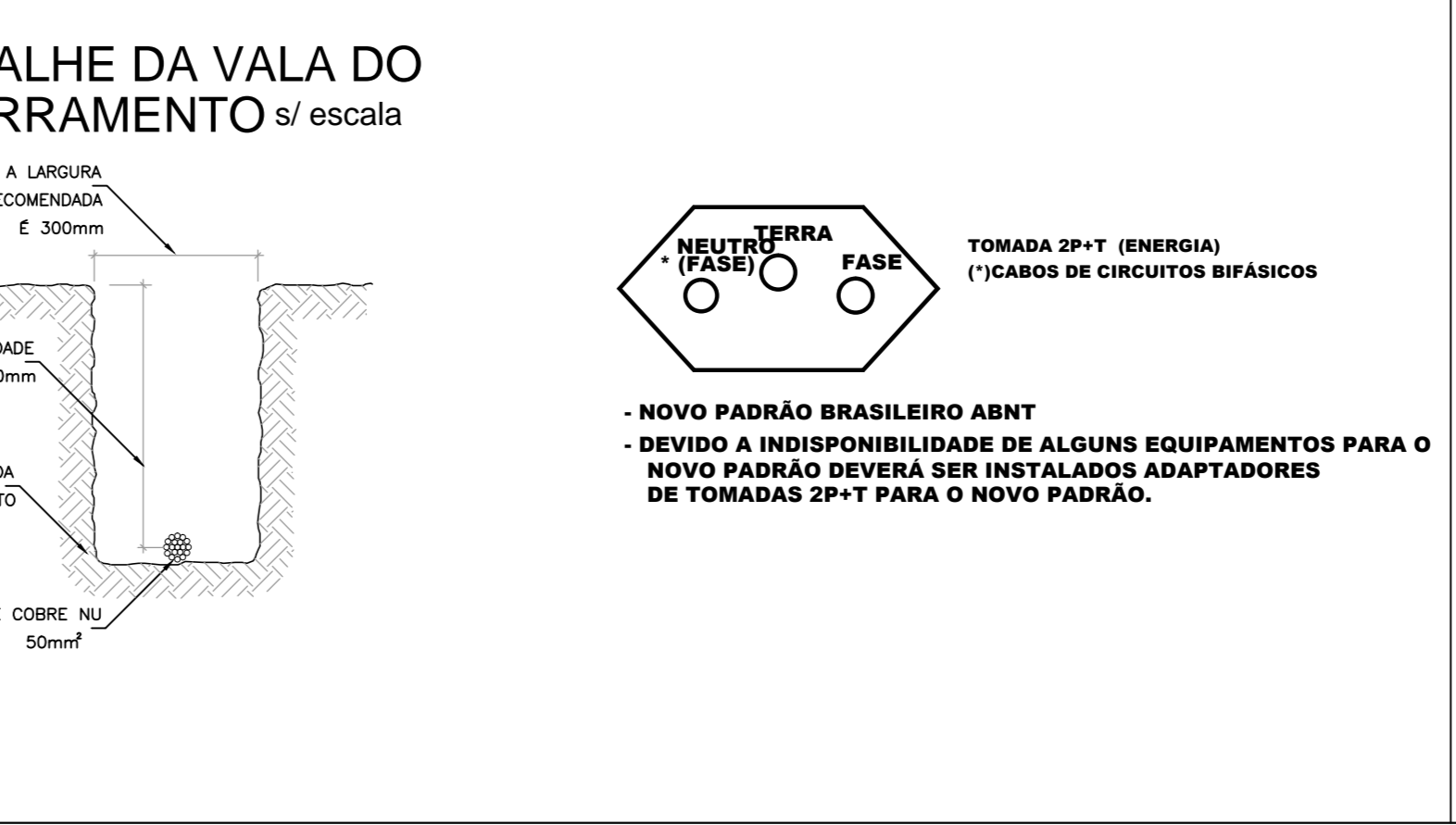
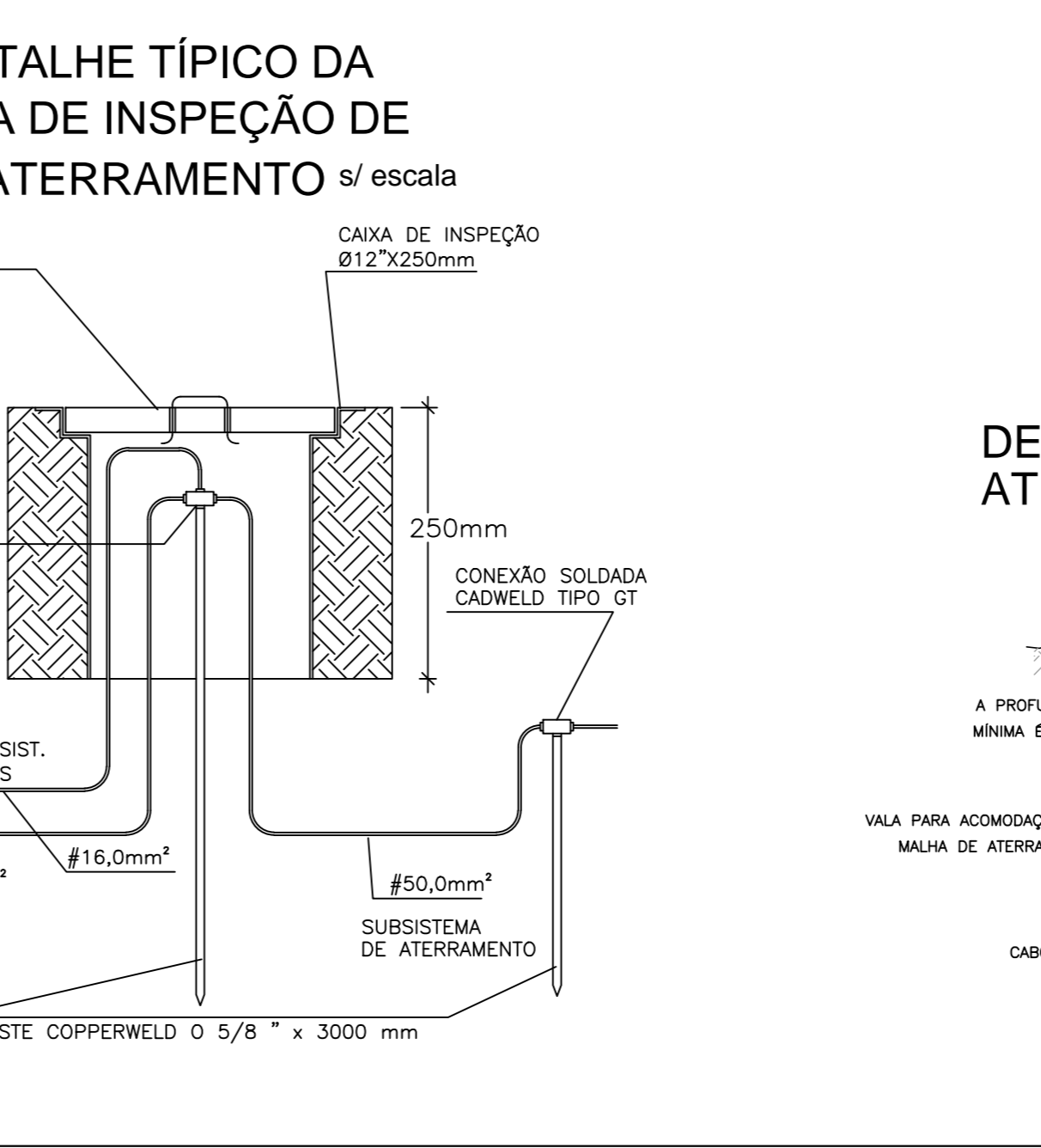
APÓS TODAS AS PARTES METÁLICAS NAS INSTALAÇÕES:

1) O PROJETO DE TELEFONIA E LÓGICA, CONTEMPLA TAMBÉM A INFRAESTRUTURA SECA, OU SEJA A AS TUBULAÇÕES SECA E AS CAIXAS.

2) PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA, FOI CONSIDERADO TUBOS DE #1", CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA.

3) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS, DEVERÃO SER ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS.

4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE QUADRO DE ATERRAMENTO E AS HASTES DE TERRO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA ESTERNEIRA.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA 01/01

OBJETO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IMÓVEL: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CRAVINHOS

MUNICÍPIO DE CRAVINHOS COMARCA: SÃO PAULO ESTADO: SÃO PAULO

CRAVINHOS

MATRICULA: 20.006

ÁREA TOTAL: 1.706,30 m²

DATA: NOVEMBRO 2018

ESCALA INDICADA

ÁREAS: TERRENO: 1.706,30 m² A CONSTRUIR: 216,50 m²

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CRAVINHOS CNPJ: 46.228.314/0001-07

RESP. TÉCNICO: LUIS SILVEIRA INGENHEIRO ELETRICISTA OEA 50857932

APPROVAÇÃO: A.A.T. 2887232043482