

Instalações de acordo com tabela 2 da ND 5.1 da concessionária local: CEMIG

Classificação: C3

3 fases e 1 neutro

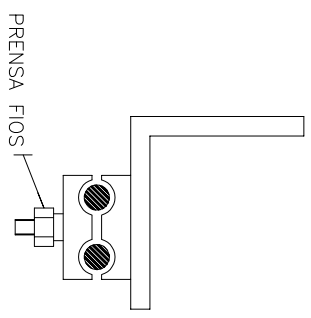
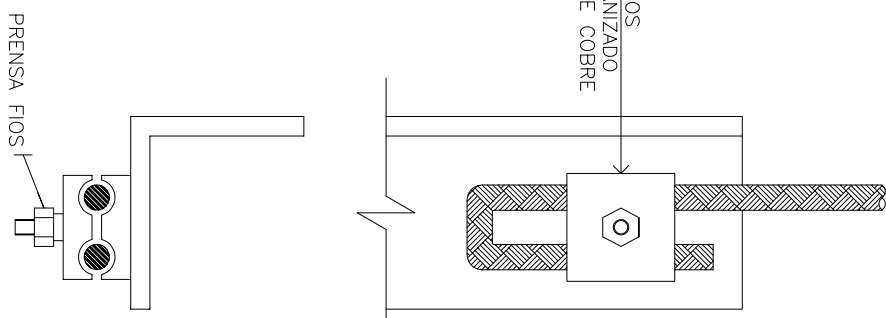
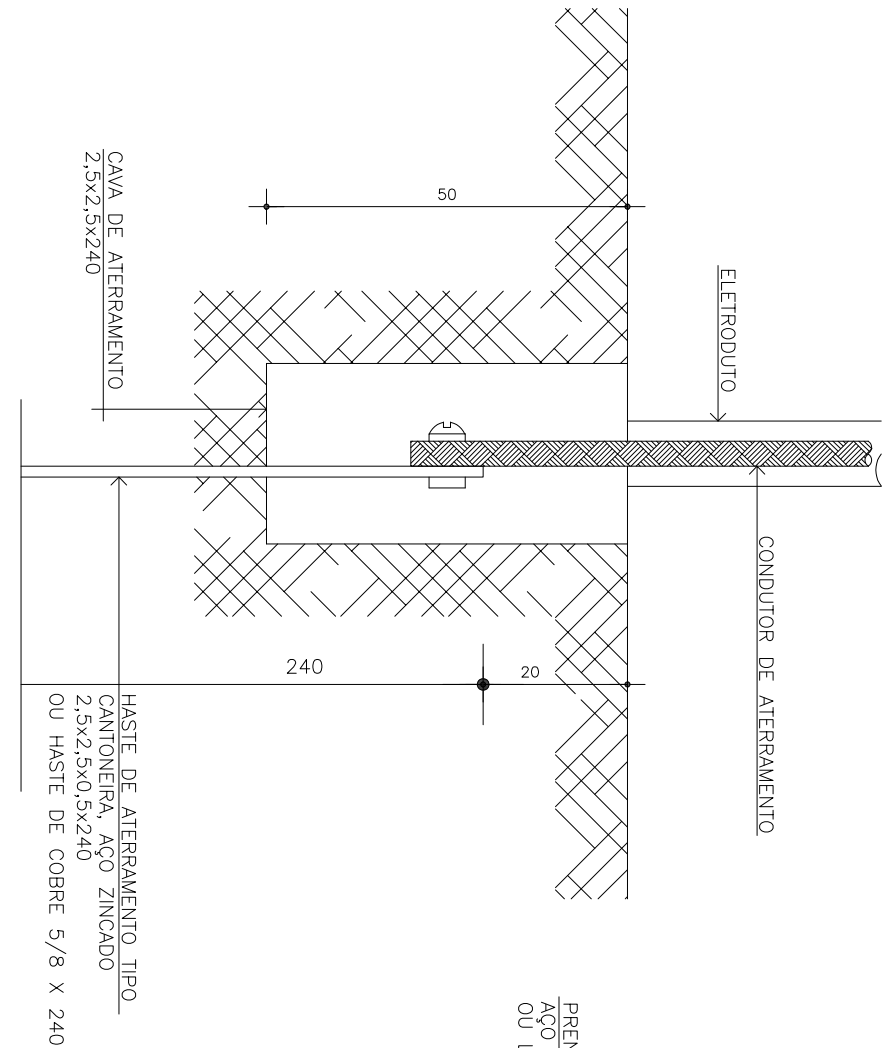
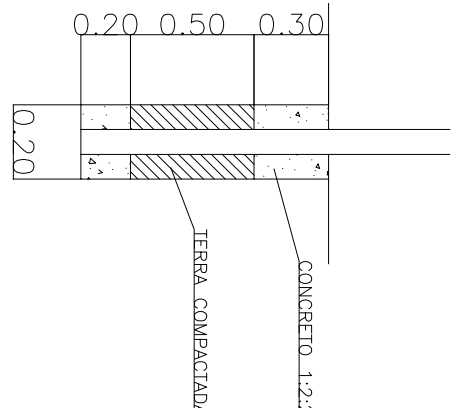
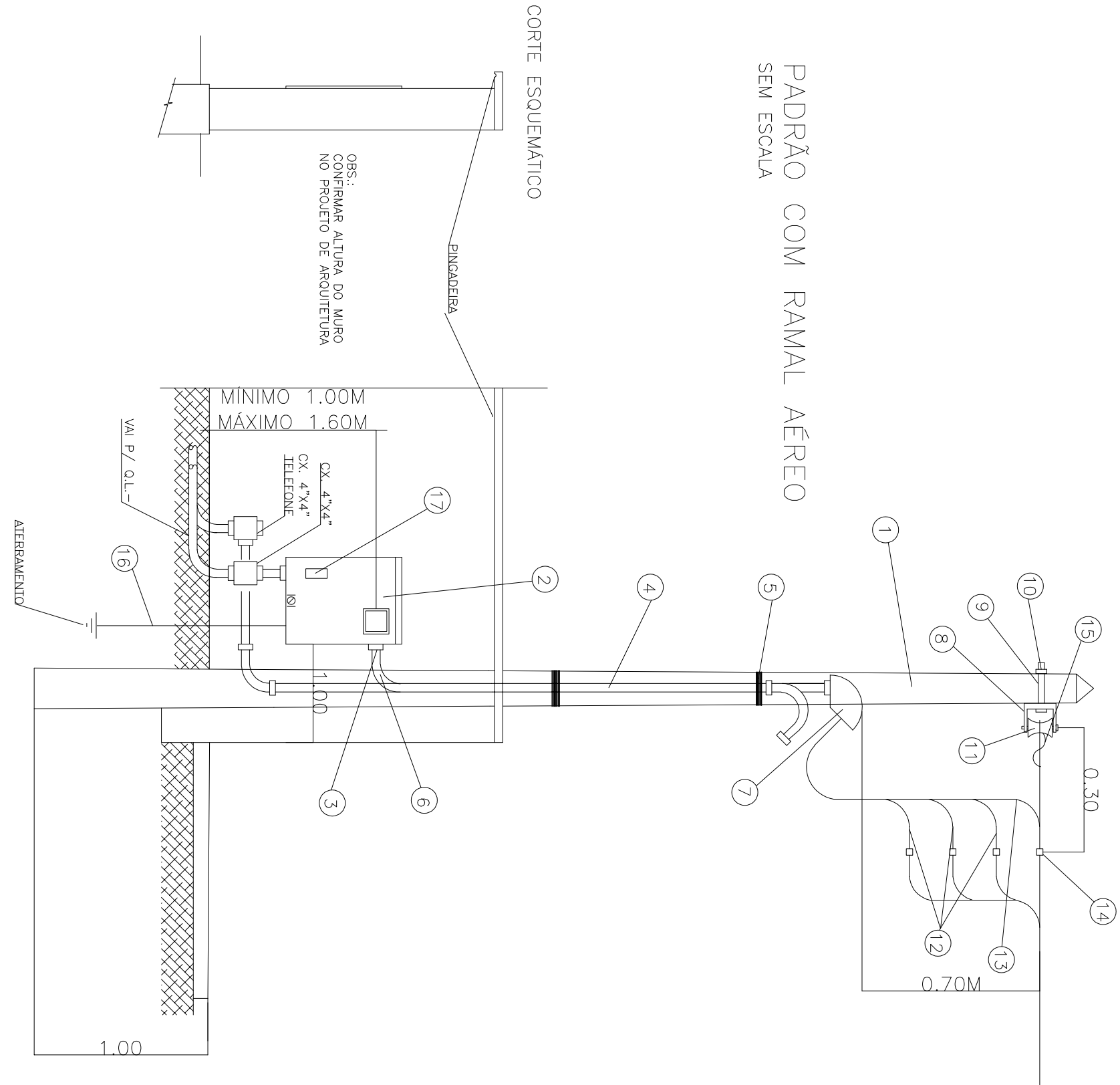
Disjuntor mínimo: 100A

Condutor de proteção: 16 mm²

Condutor de cobre nu para aterramento: 10 mm²

Os cabos de aço para aterramento e unidades de aterramento utilizadas no quadro de distribuição devem ser compatíveis com o soldado em projeto.

PADRÃO COM RAMAL AÉREO SEM ESCALA



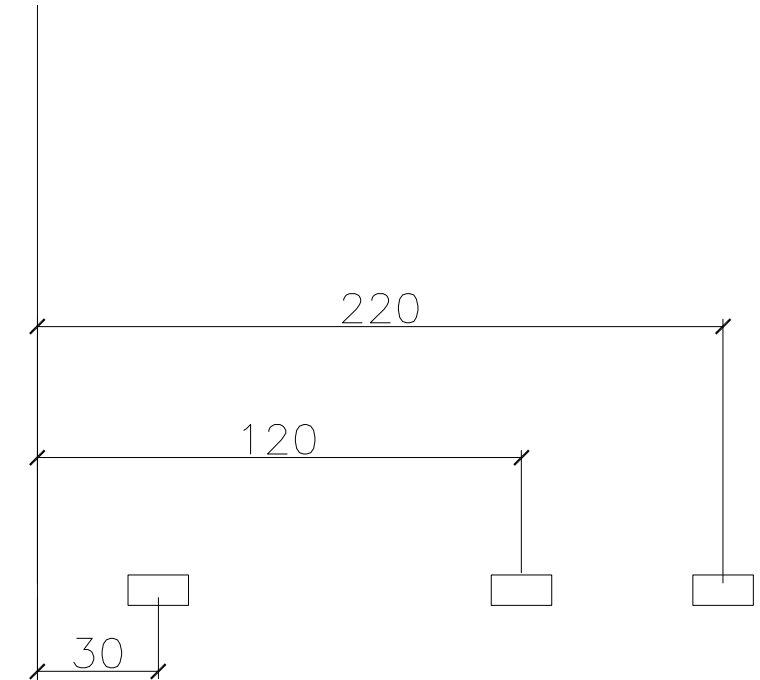
- 1- POSTE DE AÇO – PA1 (MESMO LADO DA REDE OU PA4 OPOSTO A REDE)
- 2- CAIXA "CMA2" OU "CM-14" PARA MEDIDOR POLIFÁSICO
- 3- BUCHA E CONTRA-BUCHA
- 4- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø40mm ou ø32mm EM AÇO GALVANIZADO.
- 5- ARAME DE AÇO GALVANIZADO # 14 BWG.
- 6- CURVA DE 90
- 7- CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO
- 8- ARMAÇÃO SECUNDÁRIA C/ 1 ESTRIBO DE AÇO GALVANIZADO
- 9- PARAFUSO DE AÇO GALV. C/ CABEÇA E PORÇA QUADRADA.

- 10- ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA.
- 11- ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA.
- 12- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO P/ 750V #25 mm²
- 13- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO P/ 750V #25 mm²
- 14- CONECTOR TIPO PARALELO.
- 15- AMARRAÇÃO CONFORME NTC 9-01100.
- 16- CONDUTOR DE COBRE-NU #10mm²
- 17- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A

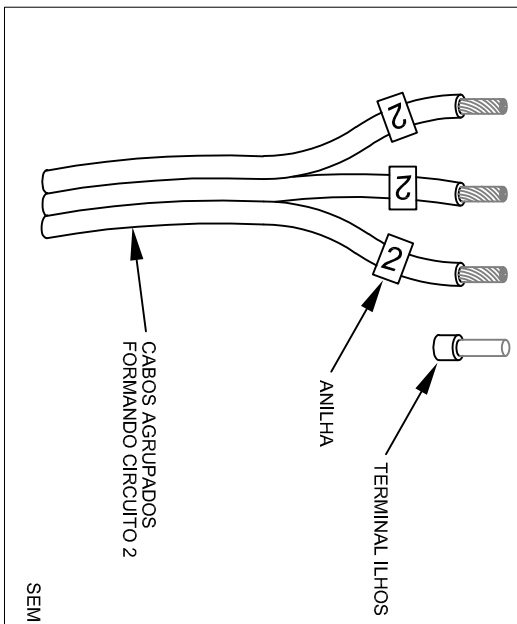
Medidas de instalação para eixo de caixas.

Baixa - 30 cm
Média - 120 cm
Alta - 2,20 cm

Piso Acabado

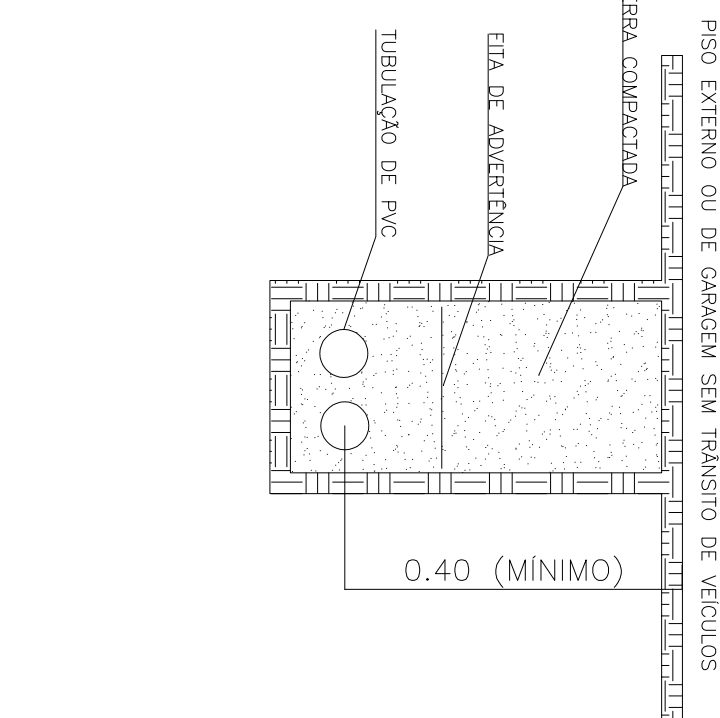
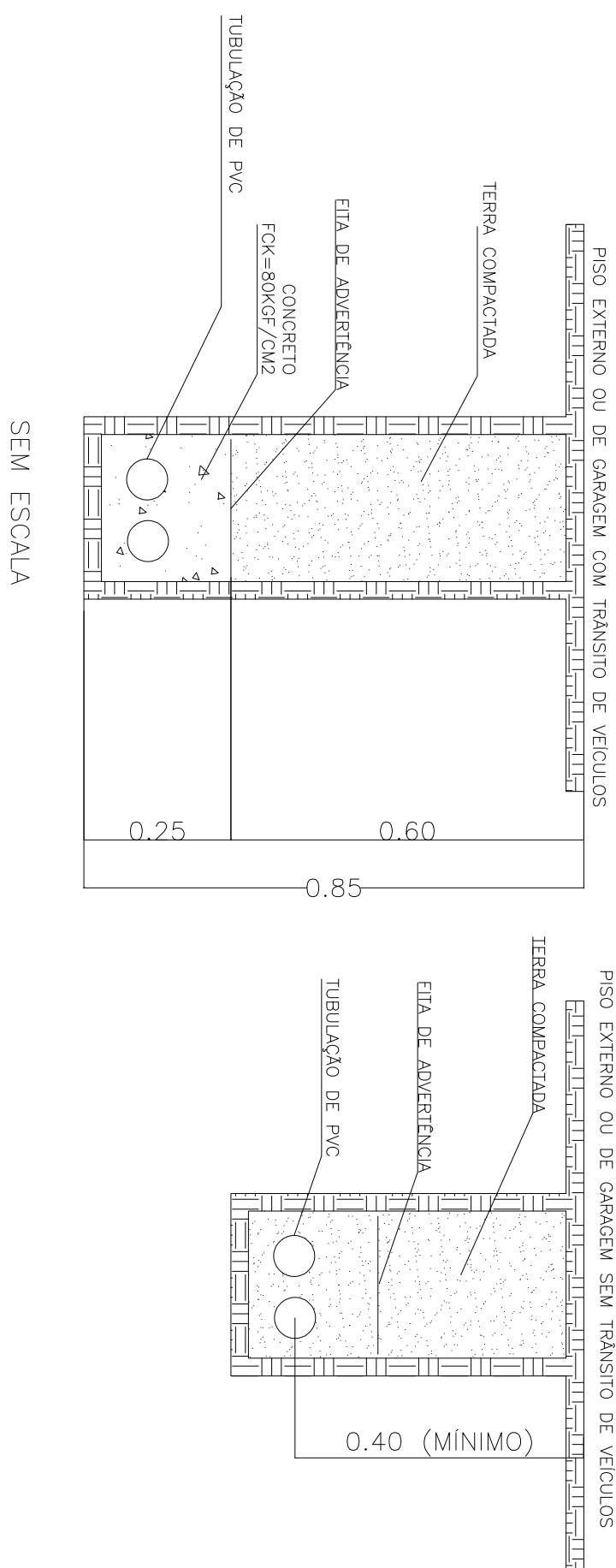


DETALHE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS FIXAÇÃO INTERNA



DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS

Det 01 Sem escala



CABOS	FASE	NEUTRO	TERRA	RETORNO
MARROM				
PRETO				
VERMELHO				
AZUL				
VERDE				
OUTRA COR				

Detalhe do Aterramento Cantoneira / Haste de Cobre S/ Escala - Medidas em cm.

E PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO O ATENDIMENTO ÀS SEGUINTE NORMAS:

- NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- ND 5.1 – CEMIG (CONCESSIONÁRIA LOCAL)
- NBR 15.575-6 – DESENVOLVIMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- NBR 9674 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
- NBR 14.037 – USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
- ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR 9674 E NBR 14.037 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:
- 1 – É DE OBRIGAÇÃO DA CONSTRUTORA FORNECER PARA O PROPRIETÁRIO DE CADA IMÓVEL O MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DO IMÓVEL.
- 2 – AO RECEBER O IMÓVEL, A RESPONSABILIDADE PELA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PASSA A SER DO PROPRIETÁRIO. ESTE TEM A OBRIGAÇÃO DE FAZER A MANUTENÇÃO CONTÍNUA DO SEU IMÓVEL.
- 3 – A QUALIDADE NÃO DISPENSA BONS CUIDADOS E CORRETA UTILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES. POR ISSO, PESSOAS QUE DESCONHECEM AS TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS RELACIONADOS, PODERÃO CAUSAR DANOS E PREJUIZOS. POR ISSO, É RECOMENDADO QUE SEJA REALIZADA A INSPEÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS POR TÉCNICOS OU EMPRESAS ESPECIALIZADAS.
- 4 – A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E INSPEÇÃO DEVE SEGUIR FIDELMENTE O DESEGNADO QUE SE ENCONTRA NO MANUAL DE USO E OPERAÇÃO.

PRazos DE GARANTIA CONTRATUAL (RELACIONADOS A NBR 15.575-1 REQUISITOS GERAIS)

OS PRAZOS DE GARANTIA DE MATERIAL E SERVIÇO DOS SISTEMAS ESTÃO RELACIONADOS À SEGUIR:

EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIZADOS (AQUECEDORES DE PASSAGEM OU AQUECEDORES NOTURNOS, FERRAS, INTERIORE, AUTOMAÇÃO DE PORTAS, SENSORES, ETC.), SISTEMAS DE ÁGUA E GÁS.

PRazo: 1 ANO – INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

PRazo: 1 ANO – INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TOMADAS/INTERFLORES/DISJUNTORES/FIOS/CABOS/ELETRODUTOS/CAIXAS E QUADROS

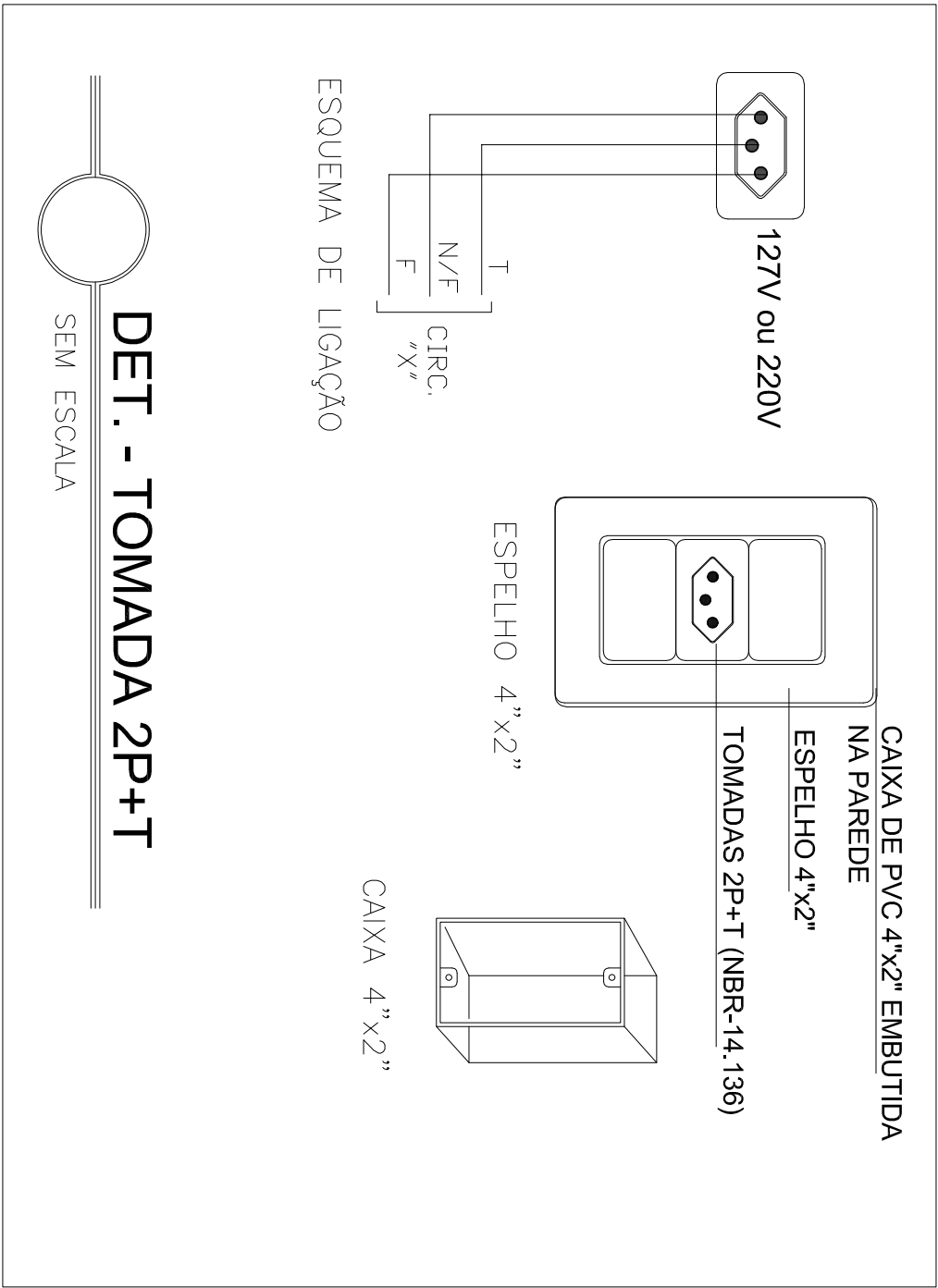
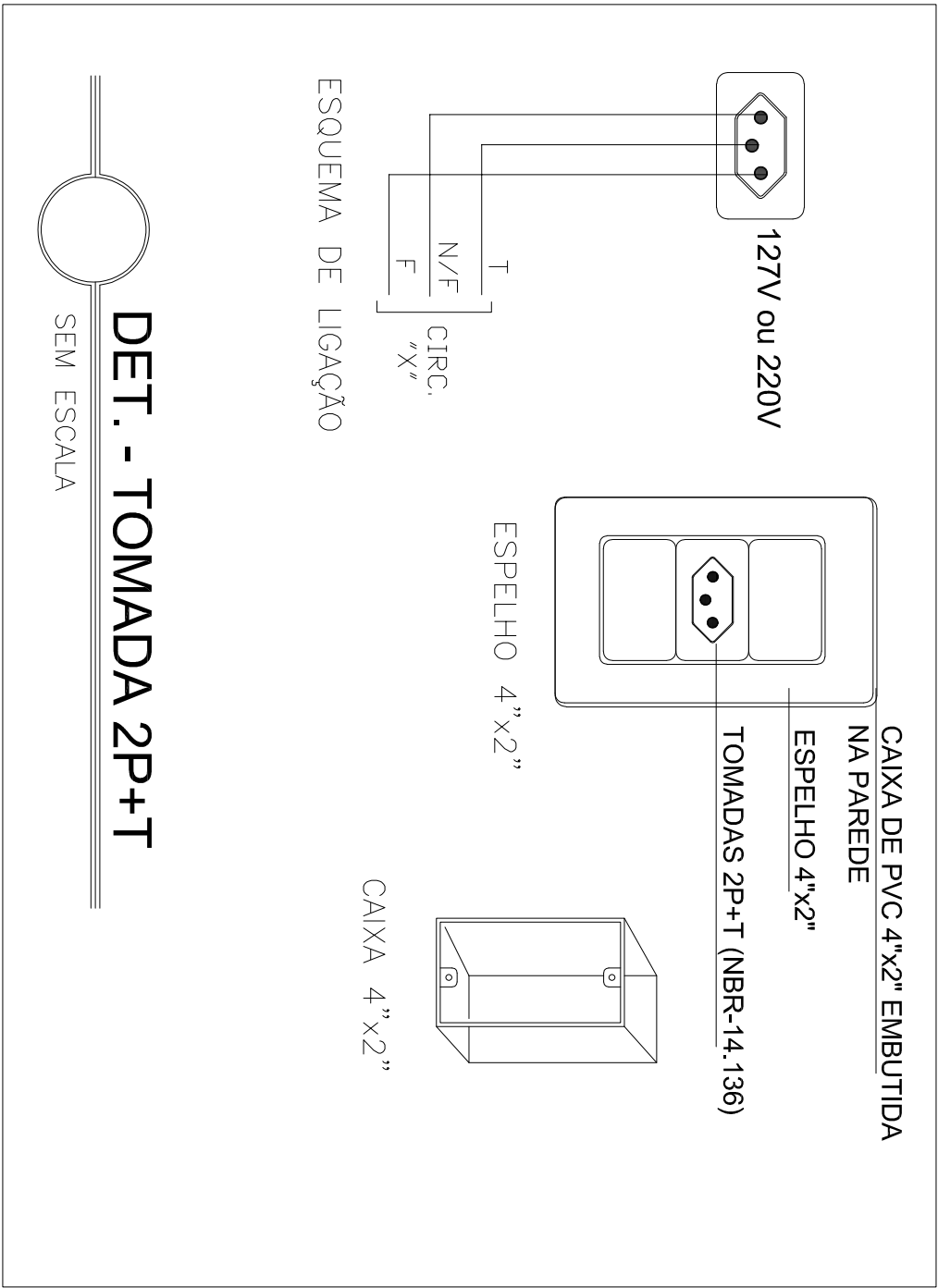
PRazo: 1 ANO – EQUIPAMENTOS

PRazo: 3 ANOS – INSTALAÇÕES

PERDA DA GARANTIA

A PERDA DA GARANTIA OCORRERÁ NOS SEGUINTE CASOS:

- 1 – FALTA DE COMPROVAÇÃO DE REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO.
- 2 – DESCARACTERIZAÇÃO OU ALTERAÇÃO DOS SISTEMAS DO IMÓVEL.
- 3 – DANOS POR MAU USO.
- 4 – SE AS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS NÃO FOREM REALIZADAS POR TÉCNICOS HABILITADOS.
- 5 – SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PARTE DO SISTEMA COM USO DE PEÇAS OU COMPONENTES DE QUALIDADE INFERIOR À DO EQUIPAMENTO EQUIVALENTE AO ORIGINAL, ENTREQUE PELA CONSTRUTORA.



CARIMBOS E APROVAÇÕES

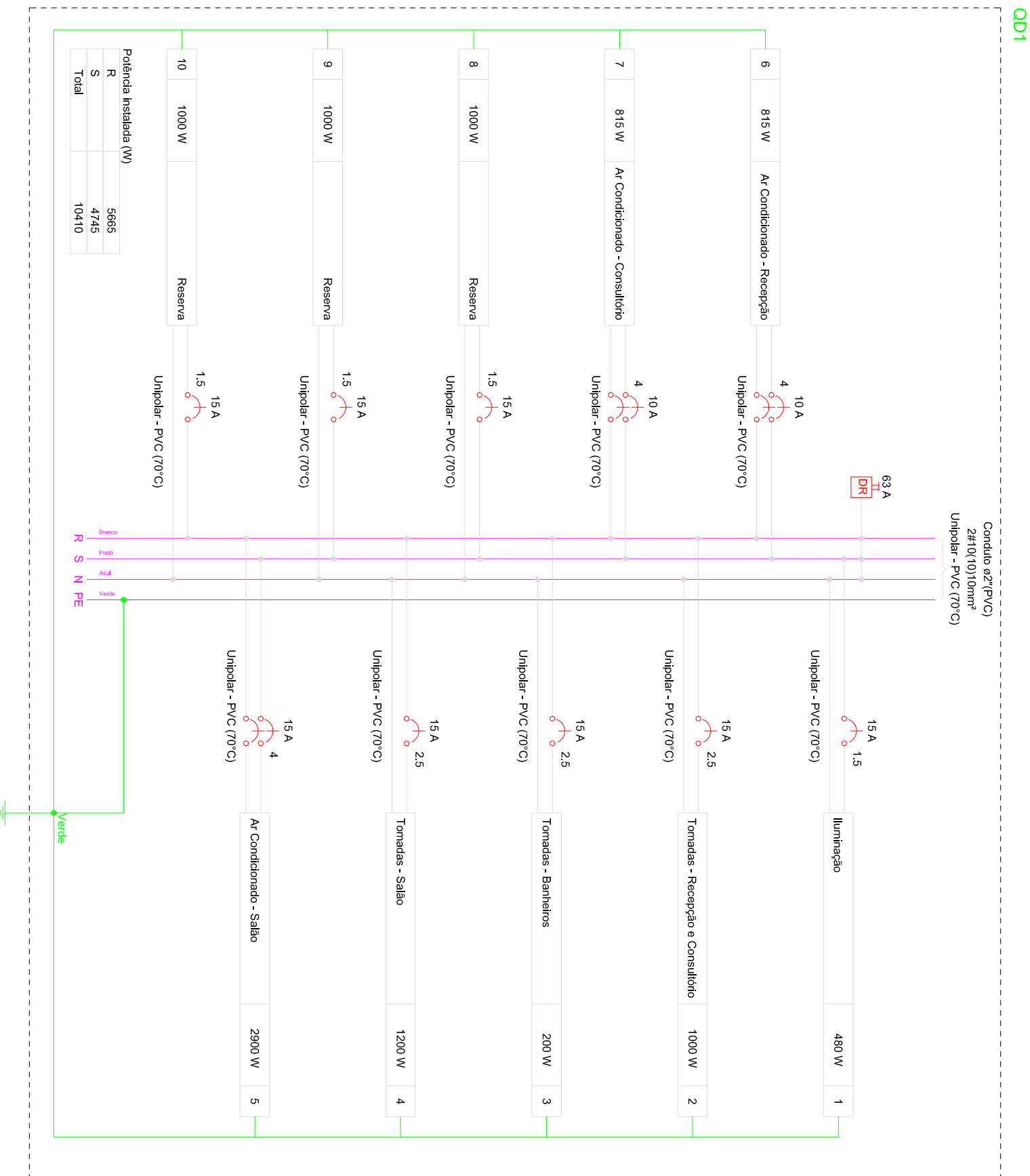
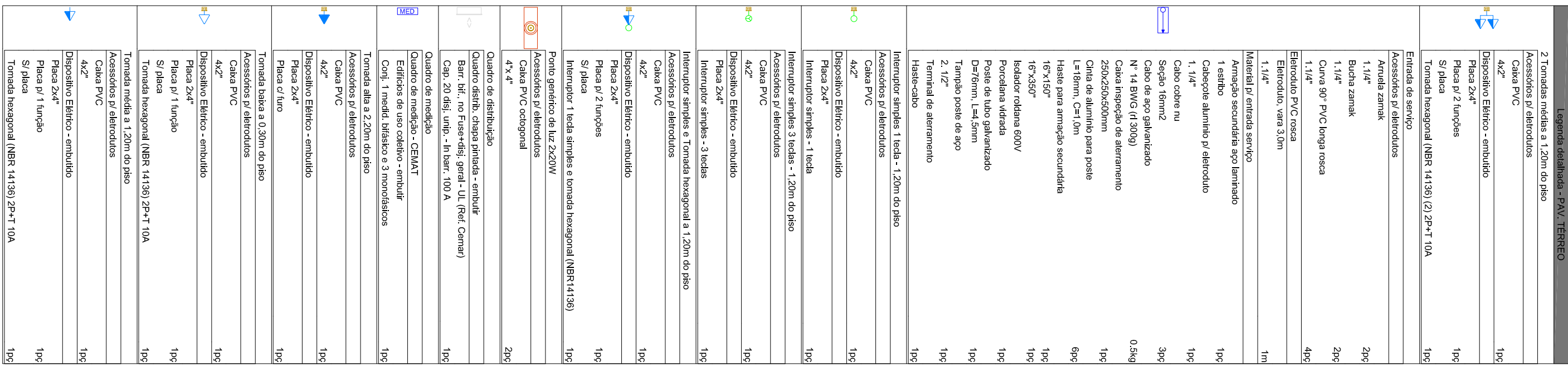
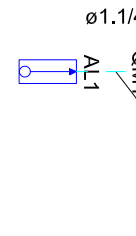
CREA:	OBSERVAÇÕES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARINHATÁ	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO	
ENDERECO DA OBRA: RUA JOSE MARTINS DO CARMO, S/N BARRO, CENTRO	CIDADE: GUARINHATÁ/MG
ASSINATURAS:	ÁREAS: TERRENO: ÁREA CONSTRUIDA:

PROJETO E RTI: Arquiberto Oliveira Junior Eng. Civil - CREA SP 6.061.106/2.20610	- m ² 120,00 m ²
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Guarinhata	
CONTEÚDO: Detalhes de Execução - Notas Técnicas	
ESCALA: Indicadas	DESENHO: Pedro
DATA: FEV/FEVEREIRO/2024	FOLHA 01/02

FORMATO: A1

Escalada 1:50

[illegible]

Legenda de condutores - Têrreo	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Priso

Tipo de carga	Produtos instalados (KVA)	Fator de demanda (%)	Demandas (KVA)
Iluminação e TUC's (Clínicas e hospitais)	3,15	40,00	1,26
Uso Específico	8,03	100,00	8,03
		TOTAL	9,29

Quanto aos Circuitos (CM1) - Pav. 1º/2º/3º																
Circuito	Descrição	Esquema	Modelo da má.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Cur. - R (A)	Cur. - S (A)	Cur. - T (A)	FCT	IR (A)	IC (A)	IC2 (Disj.)	OT (%)	OT total	
CO1		2P+N+T	81	386/220 V	11880	R+S	5965	4745	1,00	1,00	23,2	10	50,0	5	65	1,87
TOTAL					11880	R+S	5965	4745	0							2,06

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Pnt.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (A/L) - PAV, FERRO														
					Pol. total (VA)	Pol. total (W)	Fases	Pol. - R (W)	Pol. - S (W)	Pol. - T (W)	FCA	hr	h ₀	Siglo	le	loc	Disl	dv (varc)	dv total (%)
QAM		2F+N	BT	380/220 V	1180	10410	R+S	5665	4745	1,00	1,00	23,2	2,2	16	68,0	4,3	63	0,18	
TOTAL					1180	10410	R+S	5665	4745	1,00	1,00	23,2	2,2	16	68,0	4,3	63	0,18	

- [illegible]

CARIMBOS E APROVAÇÕES	
CREA:	OBSERVAÇÕES:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GURINHATÁ TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ MARTINS DO CARMO, S/N BAIRRO: CENTRO ASSINATURAS:	
	CIDADE: GURINHATÁ/MG
PROJETO E RT: Arivaldo Oliveira Junior Engº Civil - CREA SP 2.085.1062/206D	ÁREAS: TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA: - m² 120,00 m²
PROPRICIÁRIO: Prefeitura Municipal de Gurinhata	
CONTEÚDO:	
Planta Básica, Legendas e Informações	
ESCALA:	DESENHO:
Indicadas	Petrol
DATA:	FOLHA
MARÇO/2024	02/02