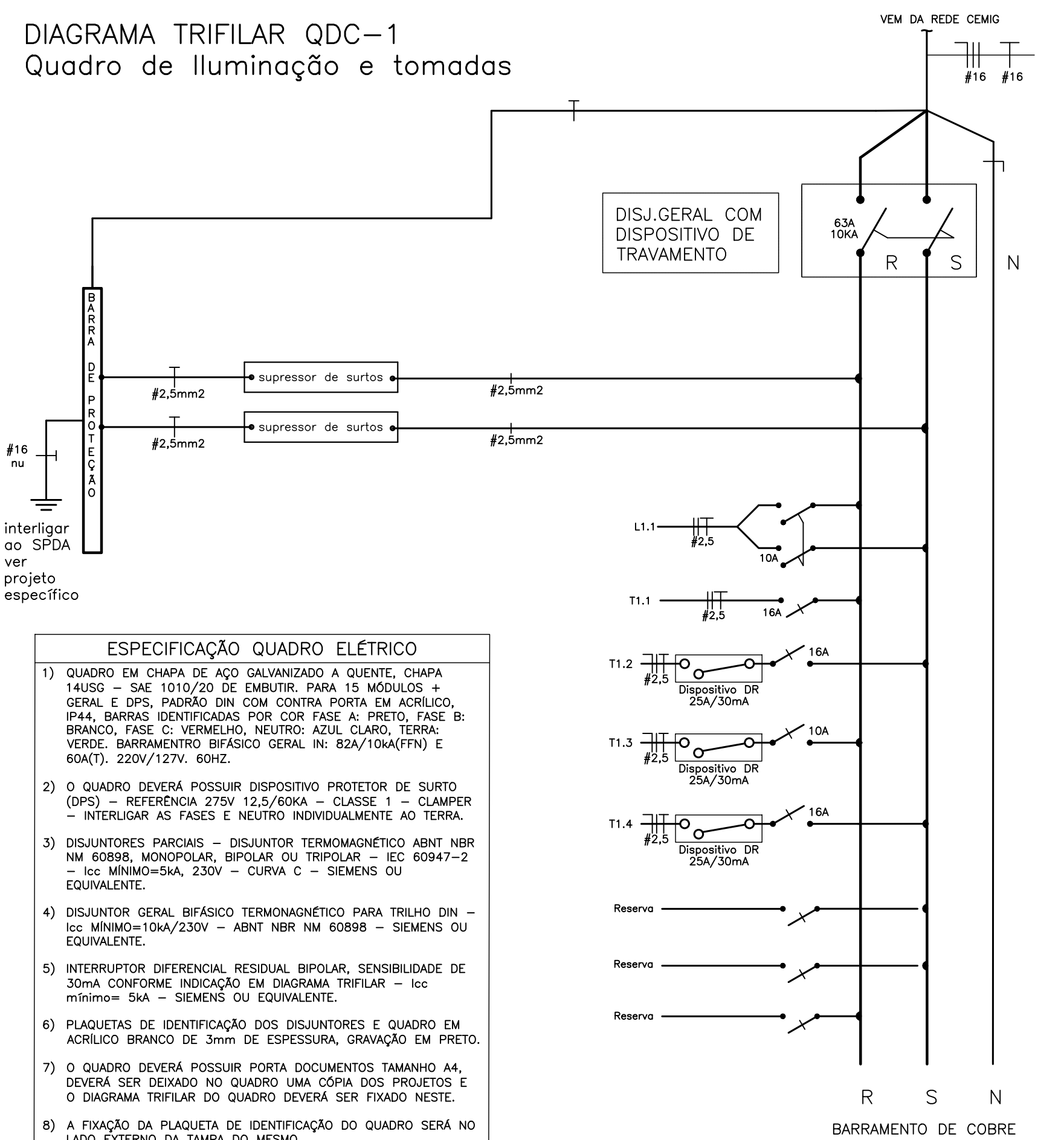
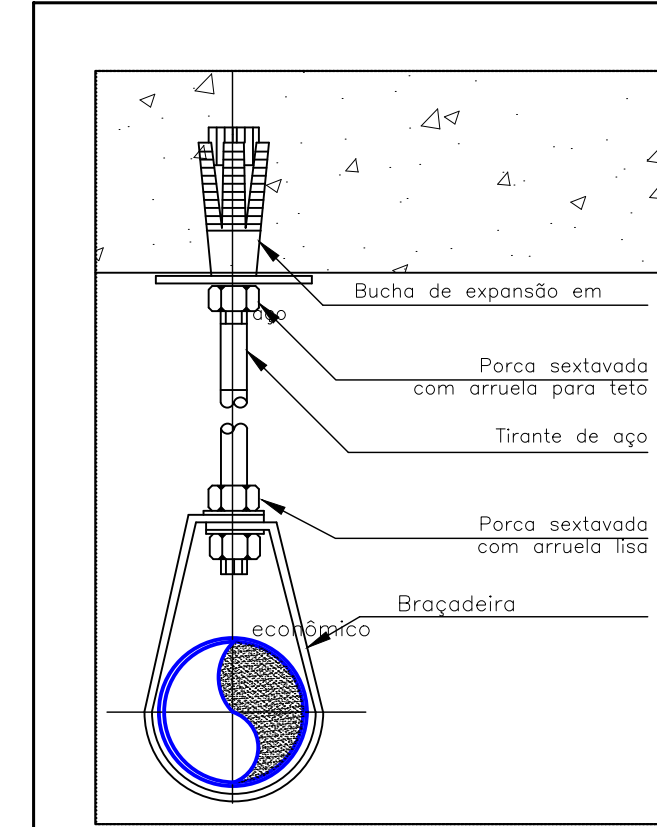
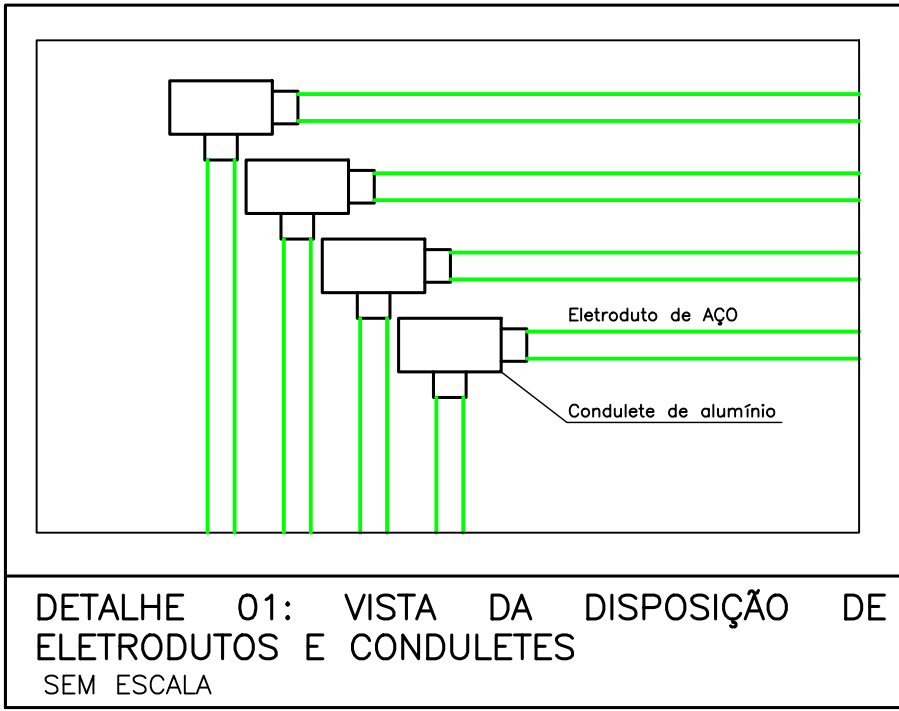


DIAGRAMA TRIFILAR QDC-1
Quadro de Iluminação e tomadas

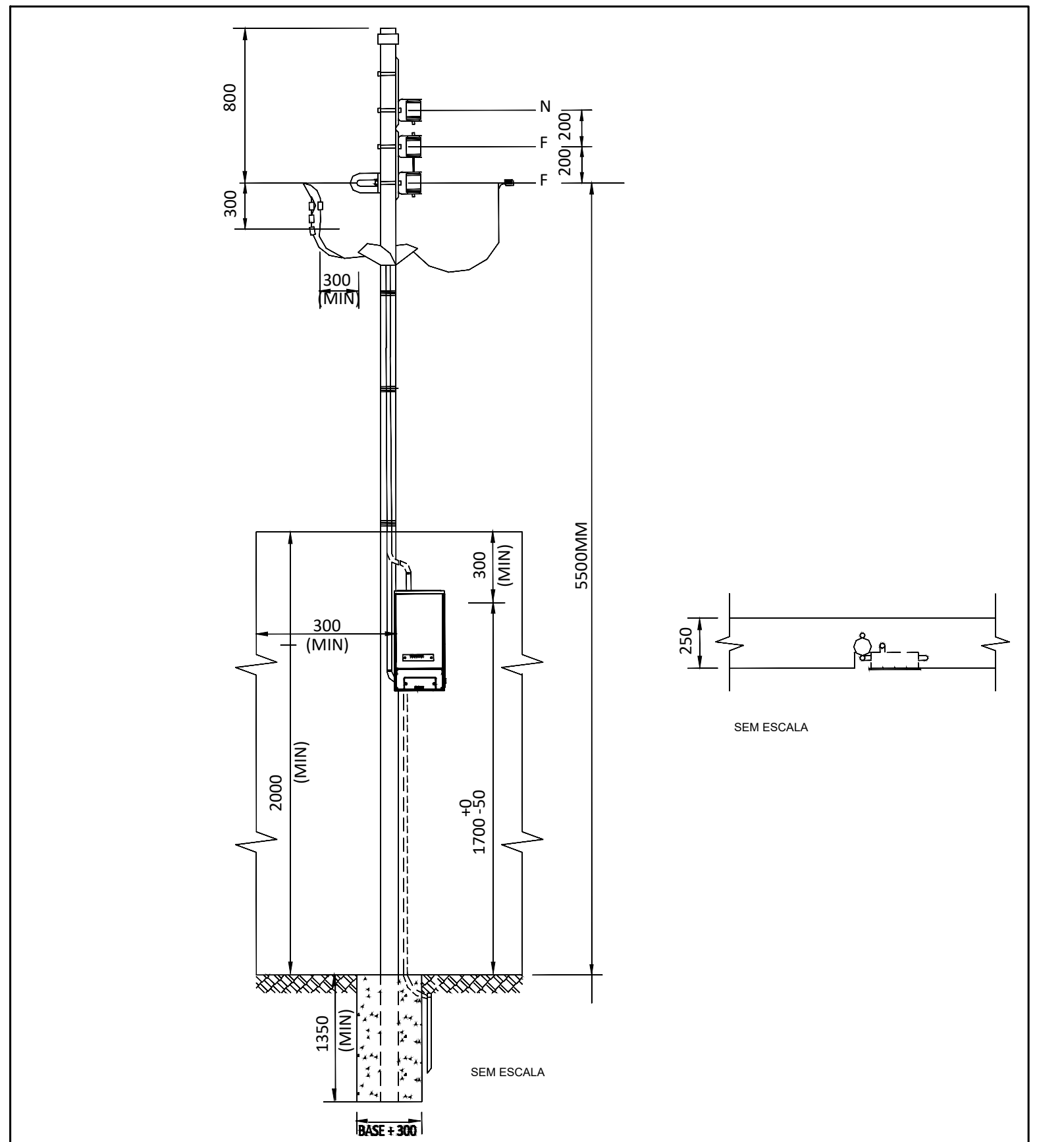
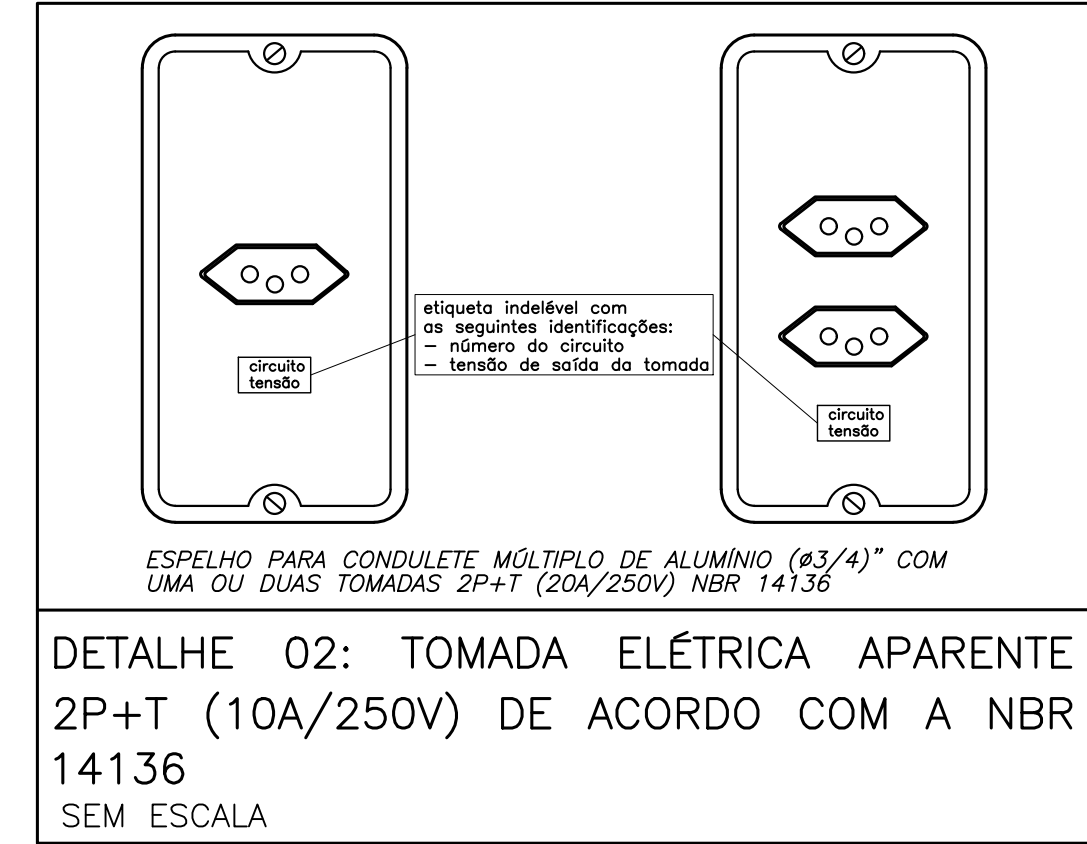


- ESPECIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO**
- QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 DE EMBUTIR. PARA 15 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRILICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTO BIFÁSICO GERAL IN: 82A/10kA(FIN) E 60A(T). 220V/127V. 60HZ.
 - O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERENCIA 275V 12,5/60KA - CLASSE 1 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
 - DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
 - DISJUNTOR GERAL BIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/230V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
 - PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRILICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
 - O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
 - A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
 - A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERÁ AO LADO DO DISJUNTOR.
 - NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIKADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
 - O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
 - DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S



BRAÇADEIRA ECONÔMICA		PARA TUBO AÇO DIAM. EXT.		DIMENSÕES					CHAPA (MICRA)	CARGA (Kg)
		POL.	mm	A (Ømm)	B (POL.)	C (mm)	D (mm)			
3/4	26,9	11	1/4	70	29				20	150
1	33,7	11	1/4	85	35				18	200
1 1/4	42,4	11	1/4	90	44				18	200
1 1/2	48,3	11	1/4	98	51				18	200
2	60,3	11	1/4	120	62				18	200
2 1/2	73	14	5/16	130	75				18	250
3	88,9	14	5/16	145	91				18	250
4	114,3	14	5/16	180	117				16	300
5	141,3	14	5/16	240	143				16	300
6	168,3	14	3/8	270	172				16	400

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 1,5 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS



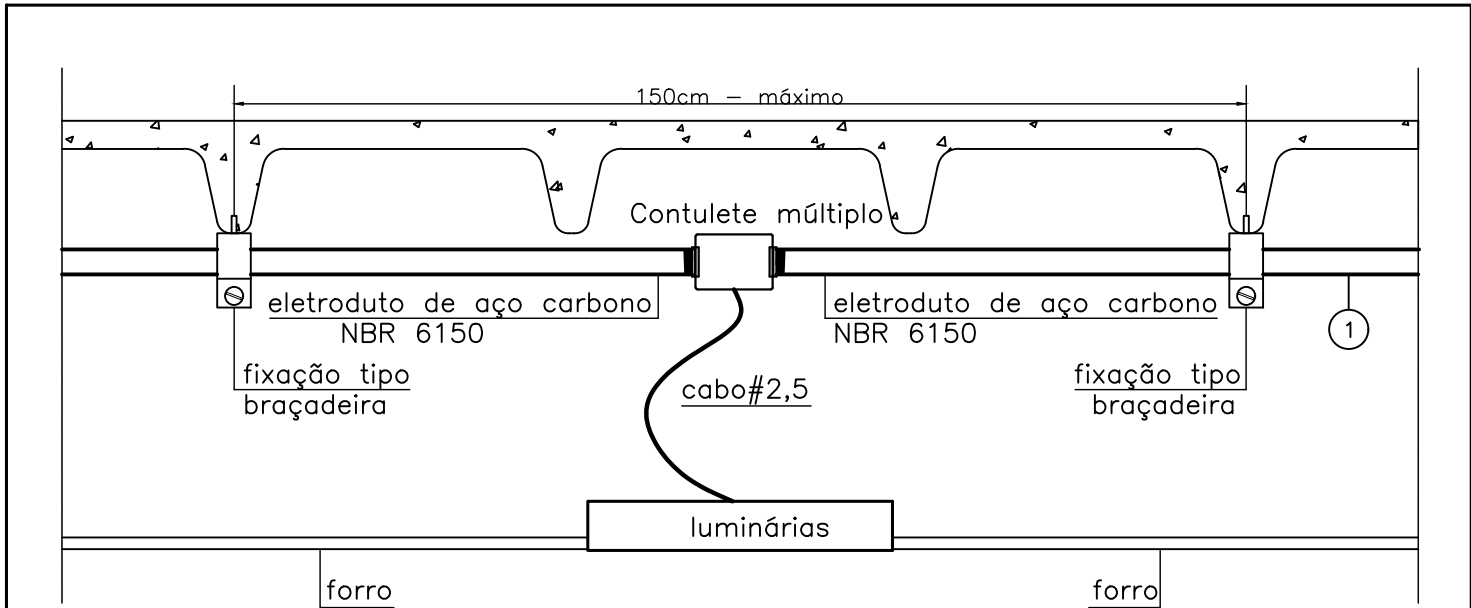
DETALHE 04 - PADRÃO DE ENTRADA 2F+N EM POSTE SEM ESCALA

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS PARA ELETRODUTOS									
Diâm. Projeto Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	100
Diâm. Comercial Polegadas	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

QDC-01																										
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (VA)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO				DR	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR	
		10	15	20		100	150	300	600		(W)	(VA)				BALANC.	R	S	In (A)	Icc (kA)	CURVA				TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)
L1.1	ILUMINAÇÃO	22	3	24						0,92	745	810	220	2F+T	3,68	RS	405	405	10	5	C		B1	70	#2,5 (24A)	
T1.1	TOMADAS - SALA 08					2	6			0,85	1.100	1.294	127	F+N+T	10,19	R	1.294		16	5	C		B1	70	#2,5 (31A)	
T1.2	TOMADAS - SALAS SALA 06 E SALA 07					5	2	1		0,85	1.100	1.294	127	F+N+T	10,19	S	1.294		16	5	C	25	B1	70	#2,5 (24A)	
T1.3	TOMADAS - SALA 01, SALA 02, SALA 03, SALA 04 E CIRCULAÇÃO					7				0,85	700	824	127	F+N+T	6,48	R	824		10	5	C	25	B1	70	#2,5 (24A)	
T1.4	TOMADAS - SALA 01								2	0,85	1.200	1.412	127	F+N+T	11,12	S	1.412		16	5	C	25	B1	70	#2,5 (24A)	
CARGAS TOTAIS		22	3	24	14	8	1	2	-	-	4.845	5.633	220	2F+T	25,61	RS	2.523	3.111	63	10	C	-	B1	90	#16 (100A)	

DEMANDA DA UNIDADE CONSUMIDORA - FARMACIA PARA TODOS LAGO AZUL										
Equipamento	Potência unit.(W)	Tensão (V)	F.P.	Potência unit.(VA)	Quant.	Carga instalada (W)	Carga instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
ILUMINAÇÃO LED	10	220	0,92	11	22	4845	5632	40% para os primeiros 50kVA, 20% para o que exceder	5632	4845
	15	220	0,92	16	3					
	20	220	0,92	22	24					
TOMADAS	100	127	0,85	118	14					
	150	127	0,85	176	8					
	300	127	0,85	353	1					
Totais						4845	5632		5632	4845
CARGA / DEMANDA TOTAL DA UNIDADE CONSUMIDORA										
GERAL						Carga total instalada (W)	Carga total instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
						4845	5632	100%	5632	4845
Fornecimento tipo B, faixa B2, potência de até 16 kW. Disjuntor termomagnético 63A. Conforme ND 5.1										
Condutor de cobre PVC - 70°C - 16mm² (2F+N) - Proteção de 16mm² - Eletroduto PVC - Diâmetro de 32mm										

ISOLAMENTO DOS CONDUTORES	
Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Branco



DETALHE 05: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO SEM ESCALA

NOTAS								
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA			
00	EMISSIONAL	EXE	IPRS	DMP	08/2023			
TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO					
ELABORAÇÃO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS								
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.949-080 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoprojetoservicos.com.br								
REALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ								
RUA ARTHUR CAMPOS, Nº 906 - ALVORADA IBIRITÉ-MG - CEP:32400-538 TEL.: (31) 3079-6000								
FÁRMACIA DE TODOS LAGO AZUL								
RUA CARAMURU, 18, BAIRRO LAGO AZUL, IBIRITÉ - MG								
PROJETO ELÉTRICO								
AUTORIA DO PROJETO: Moisés Coelho P. Moura			CONTRATANTE DO PROJETO:					
R.T.: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA - 161742/D			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE					
DATA: AGOSTO/2023		ESCALA: INDICADA		CÓDIGO: PRJ-ELE				
TÍTULO DOS DESENHOS: DIAGRAMA TRIFILAR QUADRO DE DEMANDA/RELAÇÃO DE CARGAS DETALHES GERAIS				FRANCHA: 02/02				
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.				TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-ELE-01-FLA-010-REV00				