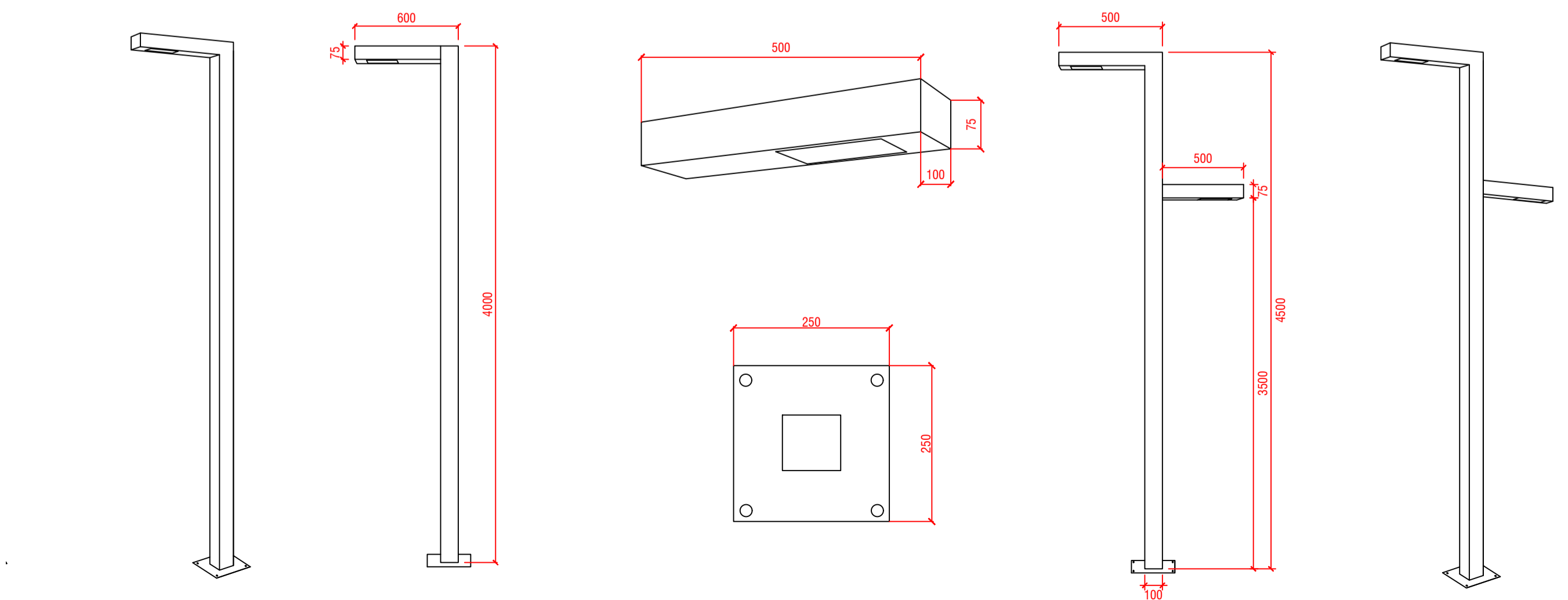


PLANTA REDE ELÉTRICA
ESCALA: 1/150

LEGENDA	
	Caixa de Passagem 30x30x30CM - Alvenaria
	Timer trilho DIN
	Relé fotoelétrico 127/220V
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T a 1,20m do piso
	Eletroduto subterrâneo
	Neutra, Fase e Proteção (Aterramento)
	Eletroduto corrugado de 1,1/2" polegadas
	Poste em aço galvanizado, altura 4,5 metros, tipo flangeado, com 2 luminárias LED na potência de 60W.
	Poste em aço galvanizado, altura 4 metros livres, tipo flangeado, com 1 luminária LED na potência de 100W.
	Poste em aço galvanizado à instalar, cônico, contínuo, reto de 6 metros, com flange - 126mm na base e 60mm no topo - tipo engastado, com cruzeta e projetores LED com grau de proteção IP 66 de 200W
	Caixa de distribuição e comando - Utilizar temporizador para o circuito de iluminação da quadra sintética; Utilizar reles e contactores para o acionamento dos outros circuitos
	Caixa de medição embutida em mureta com saída subterrânea adequada para medidor polifásico de até 100A padrão Copel

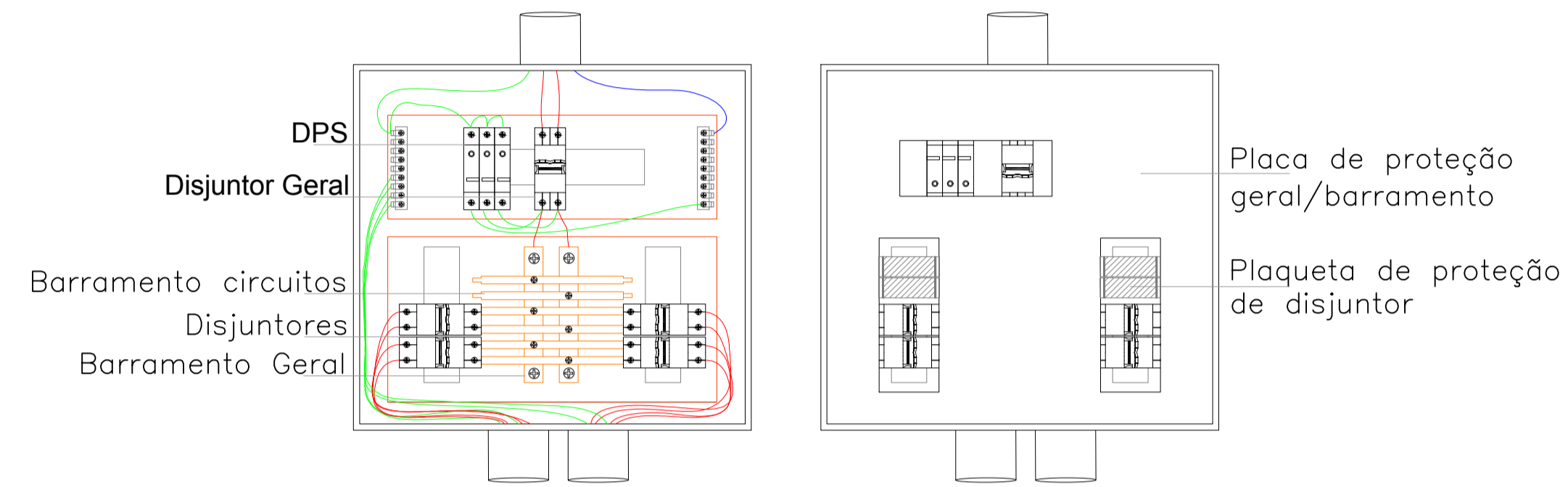
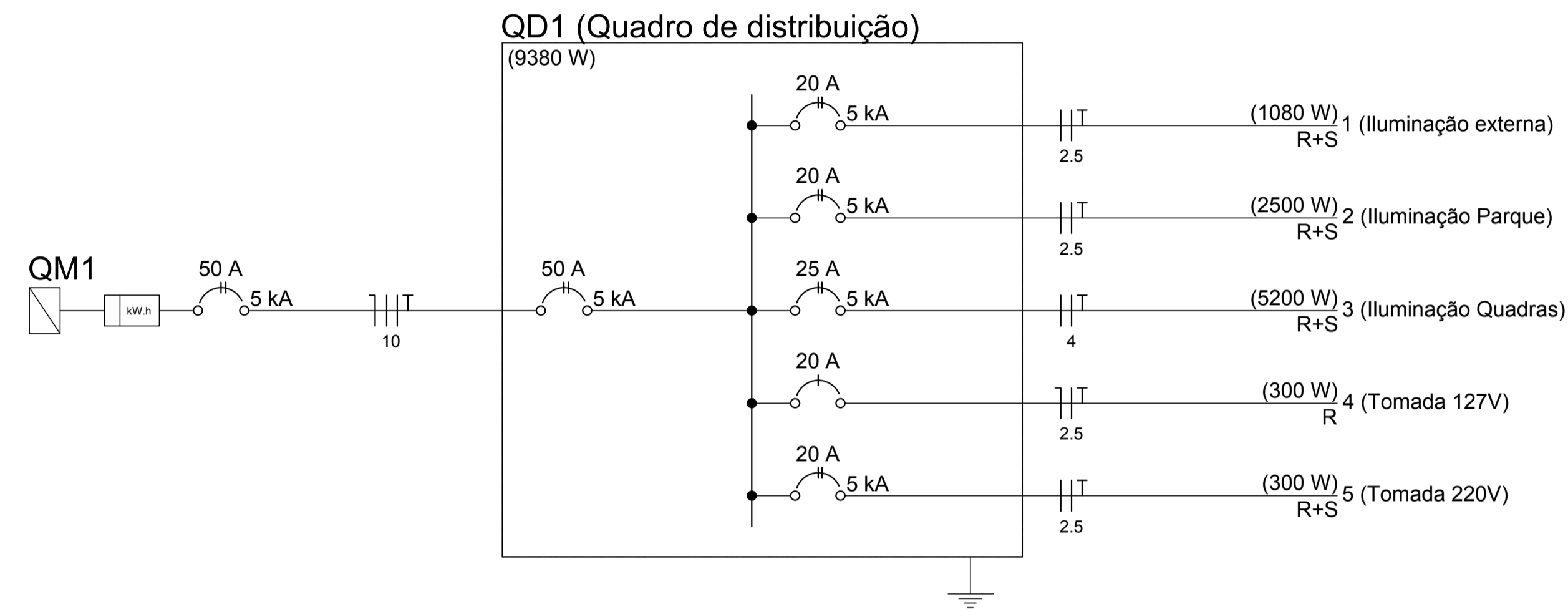


DETALHE POSTES
ESC. INDICADA EM MM

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3226-1538		OBRA PROJETO ELÉTRICO - PRAÇA BARRIO FRACION ESPECIFICAÇÃO PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 78.995.448/0001-04	ASSINATURA Autorizado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DATA: 2023.03.16 13:22:41 -0300	FOLHA 01/02
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA	DATA 02/09/2022
ENDEREÇO DA OBRA RUA BENJAMIM BORGES DOS SANTOS, BARRIO FRACION QUADRA 1538 - LOTE 04 - PATO BRANCO - PR		DESENHO

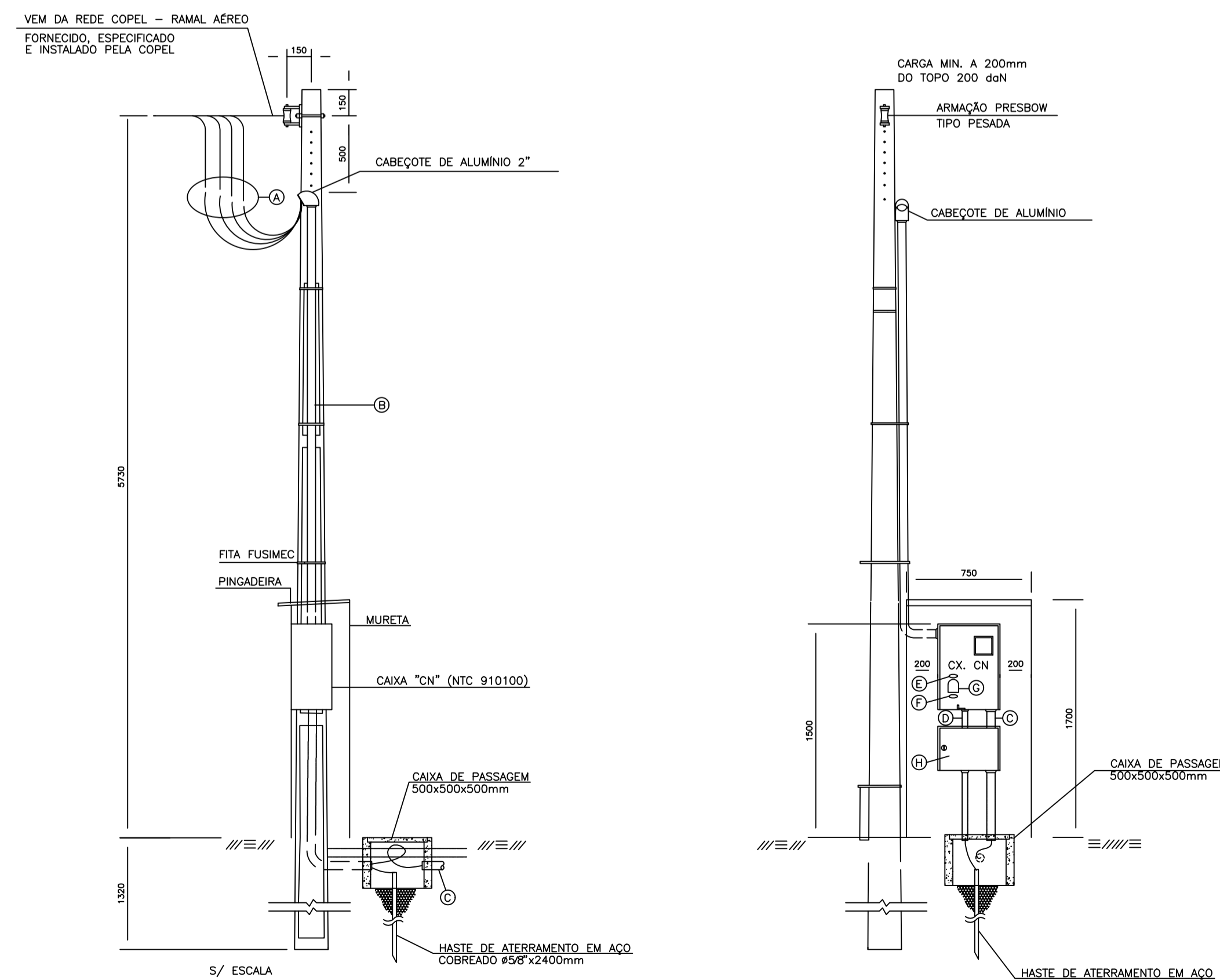
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					60	100	200														
1	Iluminação externa	F+F+T	B1	220 V	18				1198	1080	R+S	540	540	1.00	0.70	7.8	2.5	31.0	20.0	0.88	2.21
2	Iluminação Parque	F+F+T	B1	220 V		20	5		3060	3000	R+S	1500	1500	1.00	0.70	17.4	2.5	31.0	20.0	2.49	3.82
3	Iluminação Quadras	F+F+T	B1	220 V			26		5306	5200	R+S	2600	2600	1.00	0.70	34.5	4	42.0	25.0	3.56	4.88
4	Tomada 127V	F+N+T	B1	127 V				1	333	300	R	300		1.00	1.00	2.6	2.5	31.0	20.0	0.11	1.43
5	Tomada 220V	F+F+T	B1	220 V				1	333	300	R+S	150	150	1.00	1.00	1.5	2.5	31.0	20.0	0.03	1.36
TOTAL					18	20	31	2	10230	9880	R+S	5090	4790								

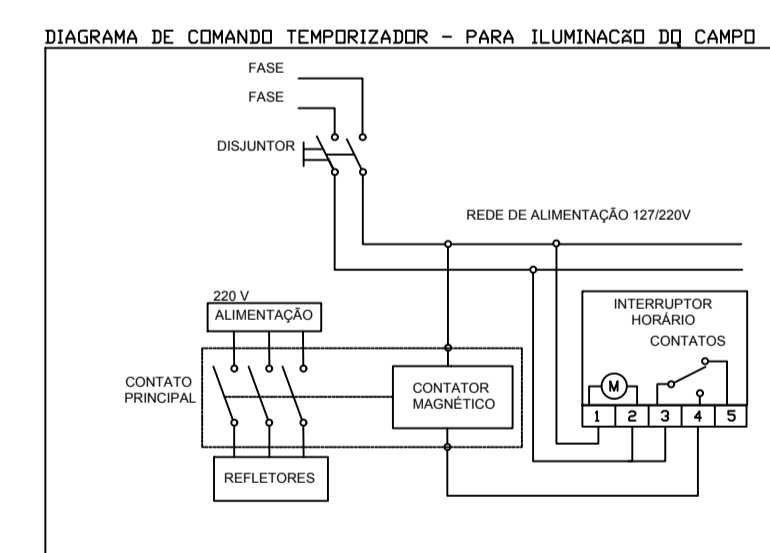
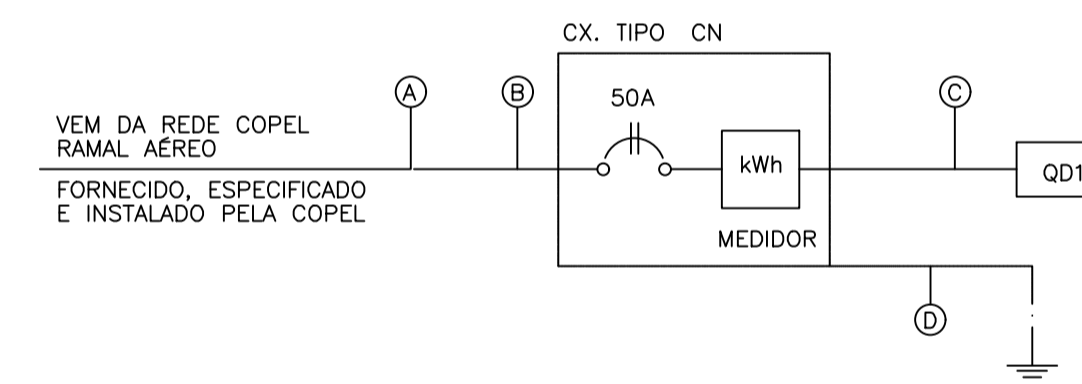


EXEMPLO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 100 A

- Nota:
- 1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
 - 2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
 - 3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
 - 4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à dos disjuntores de proteção;
 - 5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
 - 6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
 - 7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
 - 8 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.

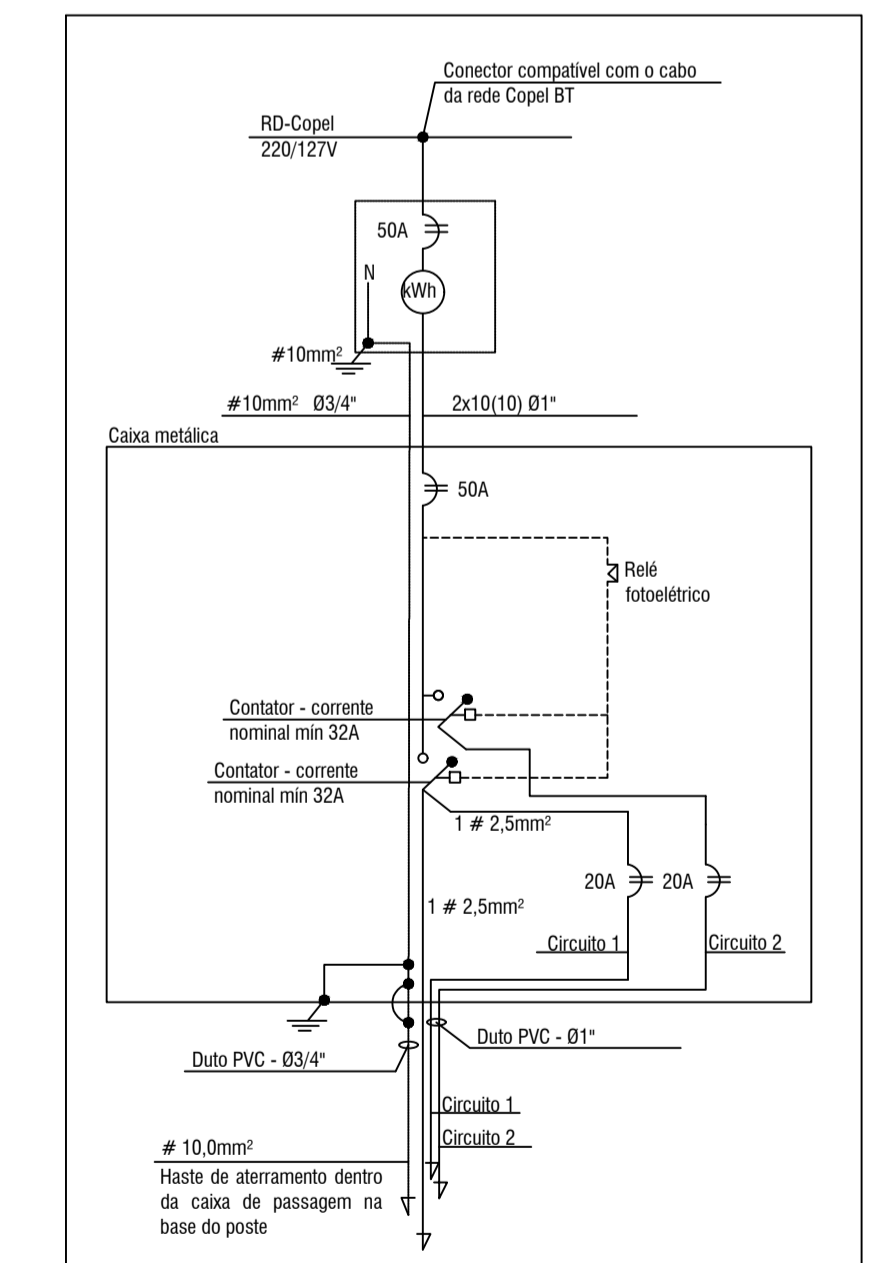


PADRÃO DE ENTRADA DE SERVIÇO



- PINGADOURO CONECTORES FORNECIDOS E ESPECIFICADOS PELA COPEL
- 2#10 (10)mm²-750V 1x#50mm (2") - AG
- RAMAL DEVE SER DIMENSIONADO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES OBEDECENDO À NBR 5410
- ATERRAMENTO - #10mm² NU 1#25mm (3/4") - PVC
- PLAQUETA "LIGADO" CONFORME RELAÇÃO DE MATERIAIS
- PLAQUETA "DESLIGADO" CONFORME RELAÇÃO DE MATERIAIS
- DISPOSITIVO PARA CADEADO (IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO)
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO EMBUTIDA - TRILHO DIN

DIAGRAMA DE COMANDO RELE FOTOELÉTRICO



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (49)3226-1538		OBRA PROJETO ELÉTRICO - PRAÇA BARRIO FRACION ESPECIFICAÇÃO PROJETO ELÉTRICO - DETALHES ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 18.995.448/0001-04	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA/02/09/2022 DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA/02/09/2022, o=BR, c=BR, email=gilvan@previdencial.com.br, ou=gilvan@previdencial.com.br, serial=2023.03.16.13.23.18.03507	Nº ETAPA PROJETO ESCALA INDICAÇÃO	02/02
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-145456/D	ASSINATURA	DESENHO DATA 02/09/2022	
ENDEREÇO DA OBRA RUA WILMÁRIO BORGES DOS SANTOS, BARRIO FRACION QUADRA 1538 - LOTE 04 - PATO BRANCO - PR			

