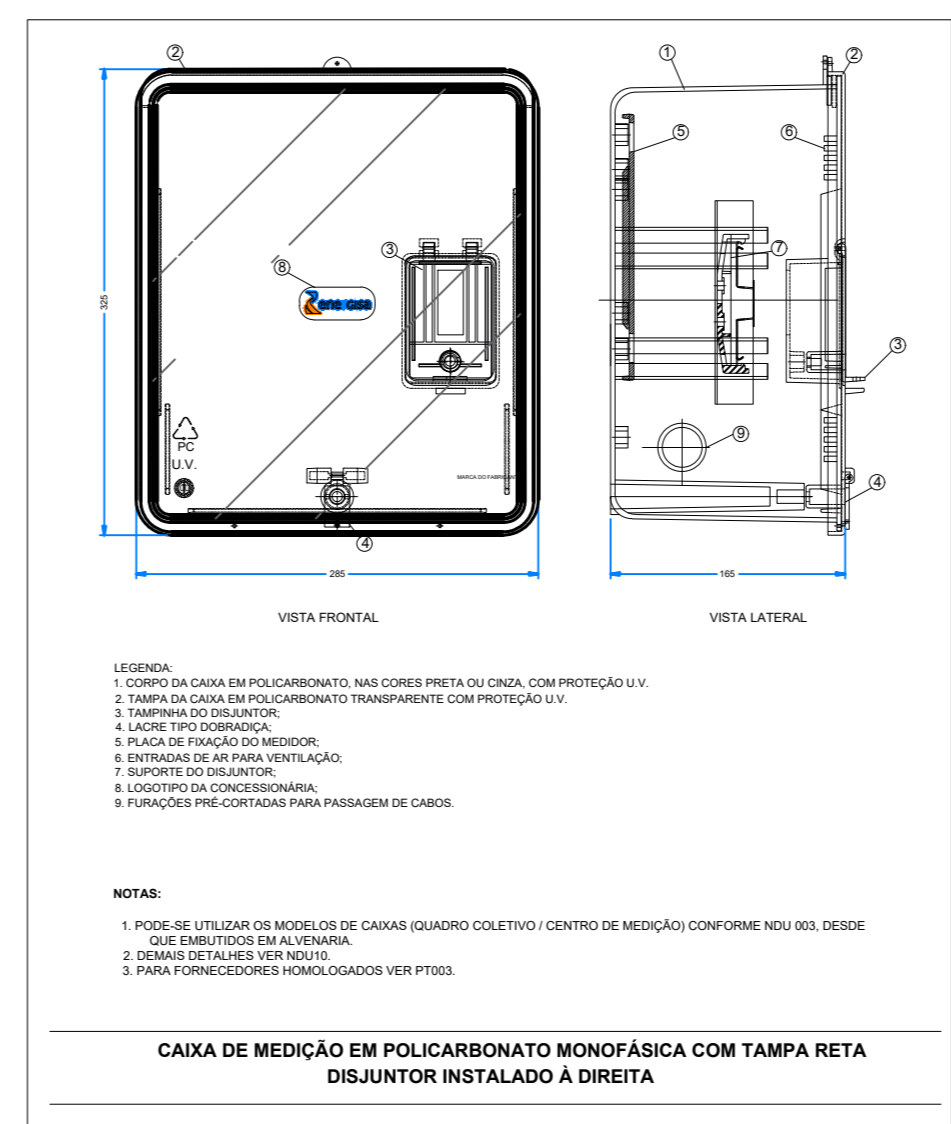
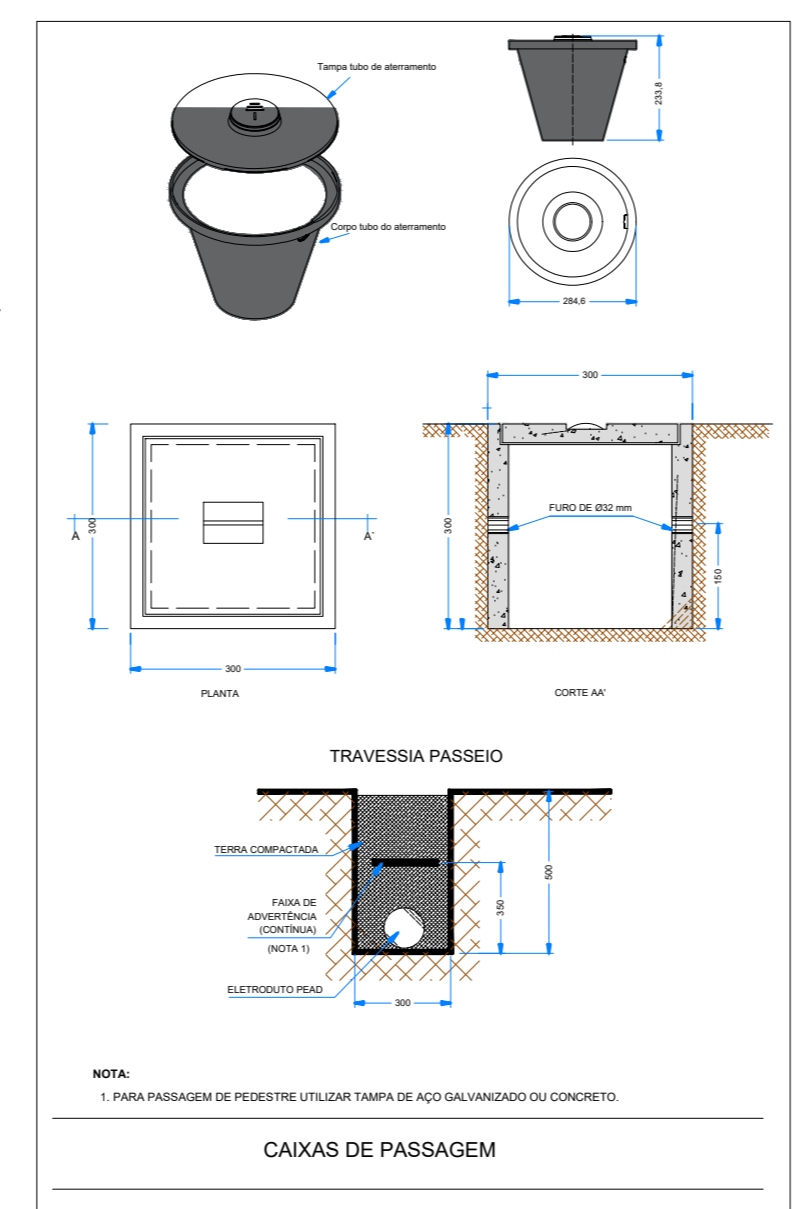
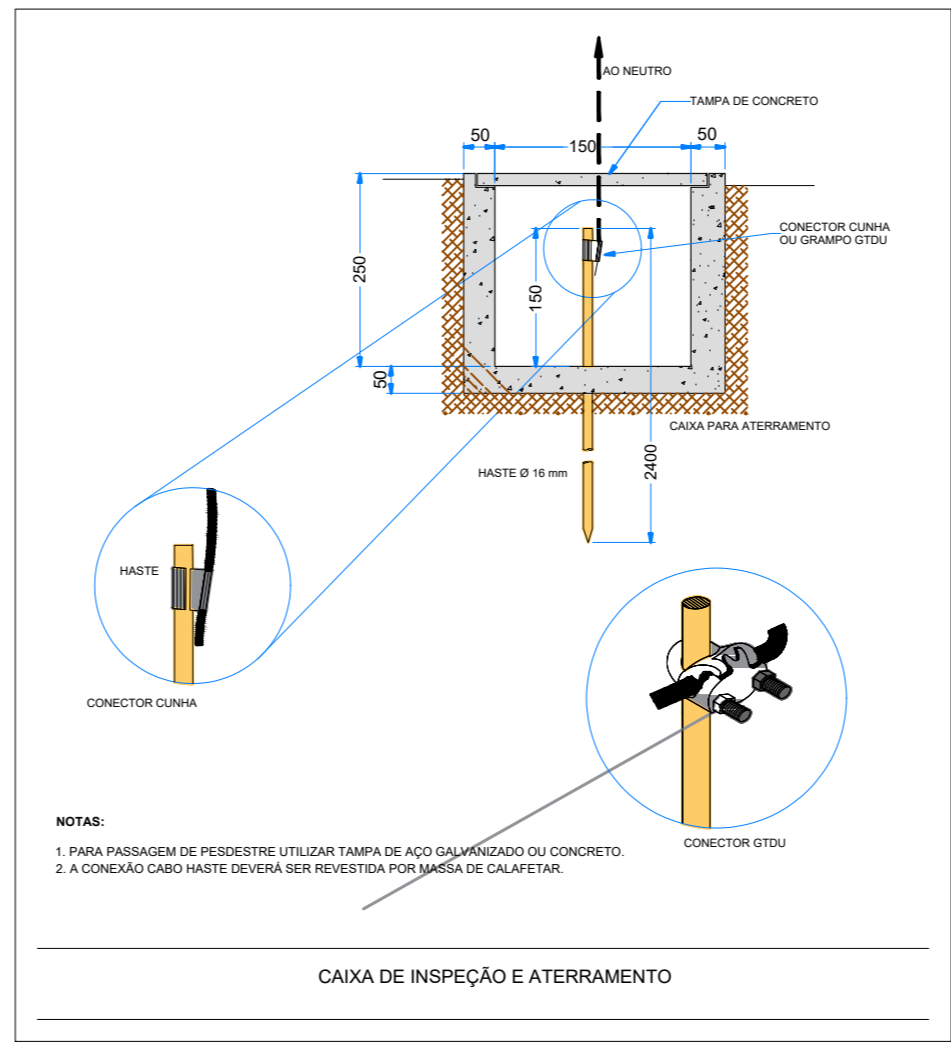
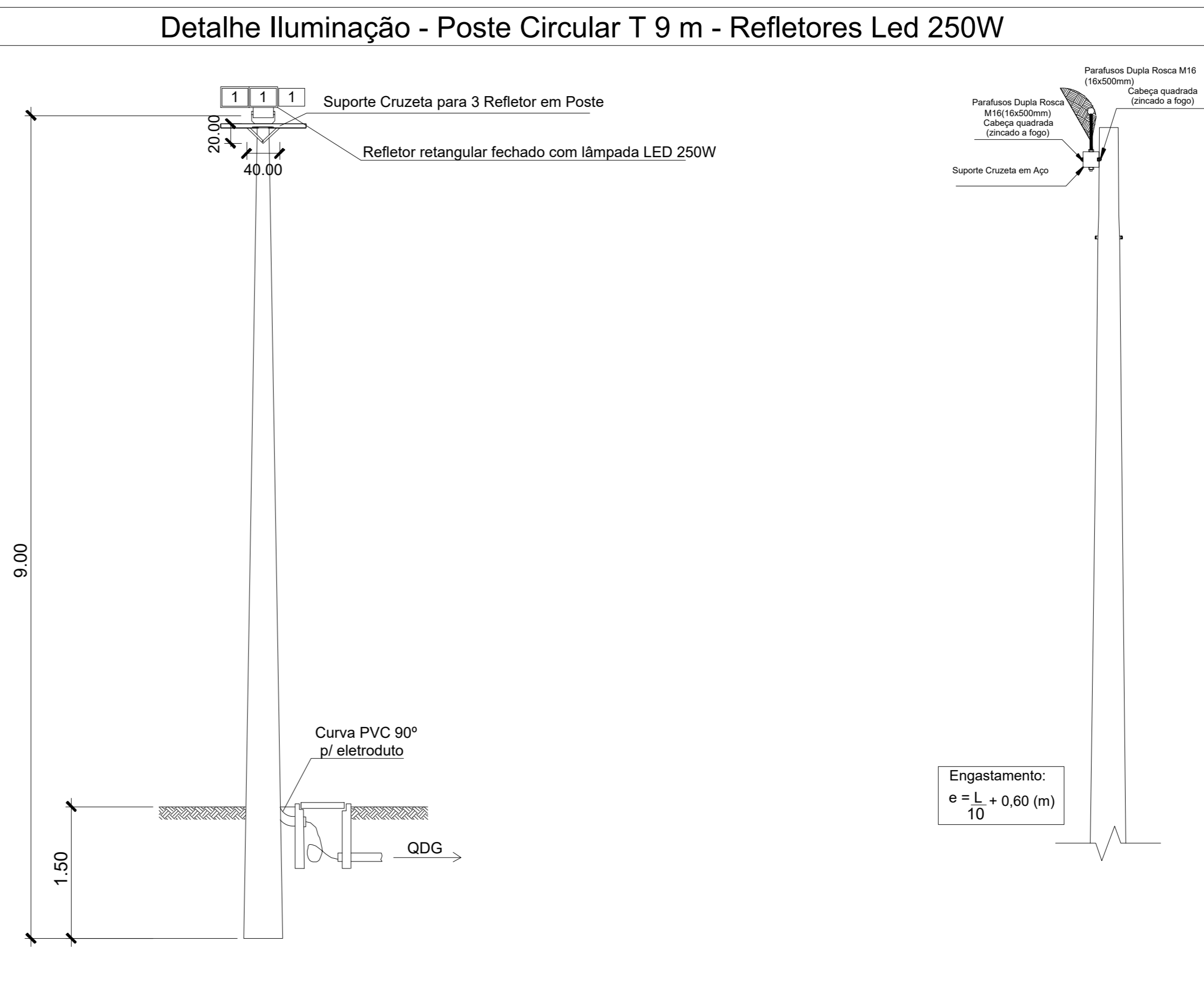
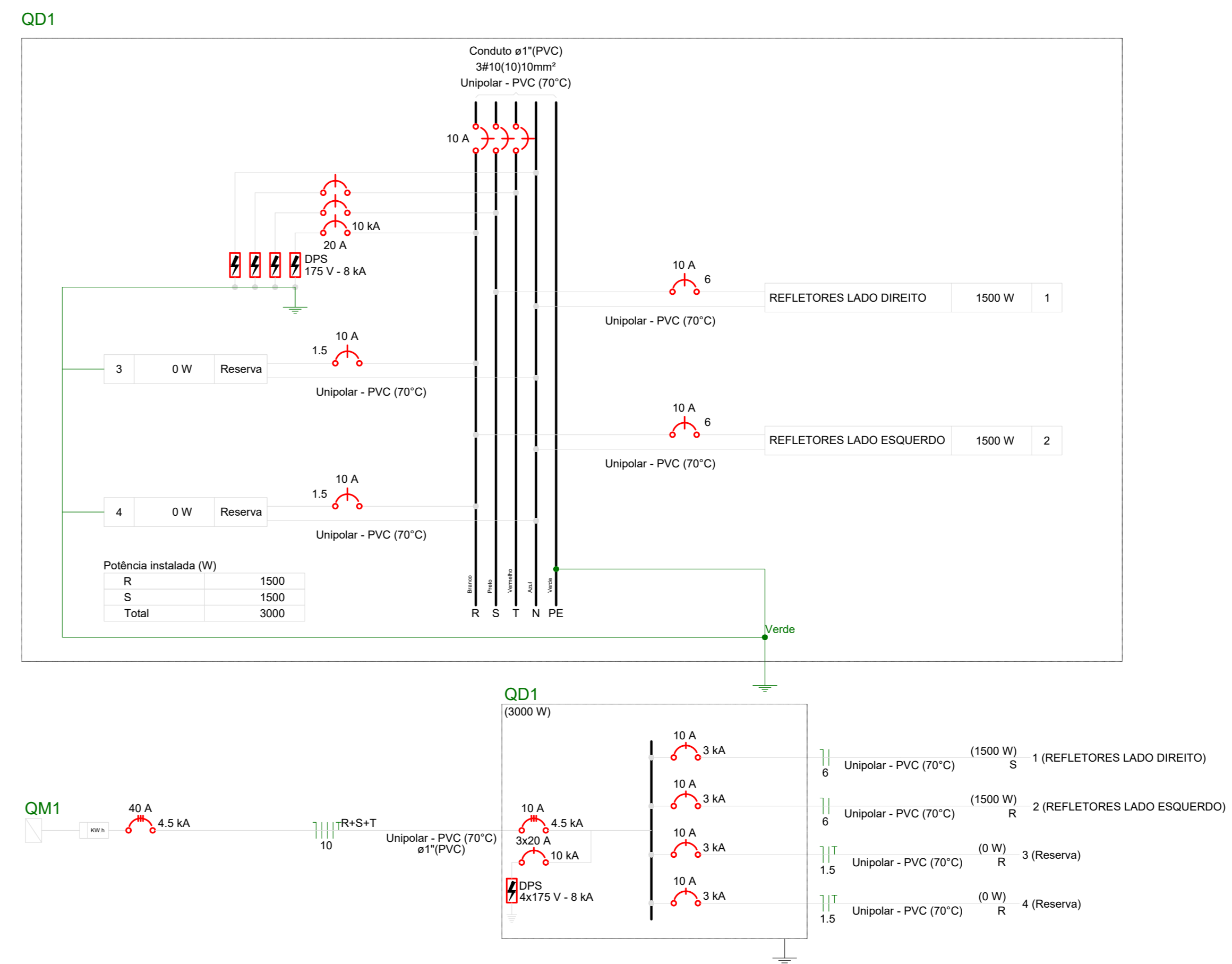


Lista de materiais - REFLETORES	
Accessórios p/ eletrodutos	
Arreia zamac	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	2 pç
Caixa PVC 4x2"	4 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	12 pç
Curva S 1"	3 pç
Fitas	3 pç
Agro Inox	3 pç
Linha aço galvan. leve	2 pç
4"	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Prasto Ecoplas BWF Flexível)	9,3 m
10 mm² - Azul claro	9,3 m
10 mm² - Preto	9,3 m
10 mm² - Verde-amarelo	0,7 m
10 mm² - Vermelho	9,3 m
6 mm² - Amarelo	6,4 m
6 mm² - Azul claro	100,13 m
6 mm² - Branco	50,82 m
6 mm² - Preto	67,32 m
Caixa de passagem - embutir	
Abertura	7 pç
Tampa 200x200x50mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutida	
Placa 24x4"	
Placa 1/2 furo	4 pç
Dispositivo de Comando	
Relé Fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Daqueur Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
20 A - 10 kA	3 pç
Daqueur tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	1 pç
10 A - 4,5 kA	1 pç
40 A - 4,5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pç
Eletroduto PVC inchado	
1"	120,92 m
3/4"	6,4 m
Luminária e acessórios	
Ignitor 5000 V	12 pç
Luminária p/ alta pressão 250 W	12 pç
Fluorobor 4"	12 pç
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio 250 W	12 pç
Soquete base E 40	12 pç
Lâmpada de alta pressão Vapor de sódio evido 250 W	12 pç
Material p/ entrada serviço	
Armagem secundária	1 pç
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento apcobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador cerâmico 76x79mm	4 pç
Poste auxiliar	1 pç
Poste energia	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m 3"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 a T4)	1 pç
Quadro cliente - embutido - emb. 3x1 - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In. Pente 100A	1 pç

Legenda de fiação - REFLETORES	
1	2
2	1
3	1
4	2
5	2
6	1
7	2
8	1
9	2
10	1
11	1 2
12	10
13	QM1

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Iluminação (W)	Quadro de Cargas (QD1) - REFLETORES															
						Pot. Inst. (VA)	Pot. total (W)	Fase	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Seção (mm²)	Seção (mm²)	Seção (mm²)	d7 parâ. (%)	d9 total (%)	Status		
1	REFLETORES LADO DIREITO	F+N	B1	220 V	6	1648	1500	S	1500	1500	0	1,00	1,00	7,5	6	41,0	3	10	0,89	0,88	OK
2	REFLETORES LADO ESQUERDO	F+N	B1	220 V	6	1648	1500	R	1500	1500	0	1,00	1,00	7,5	6	41,0	3	10	0,89	0,88	OK
3	Reserva	F+N-T	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
4	Reserva	F+N-T	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					12	3297	3000	R+S+T	1500	1500	0										

Quadro de Demanda (QD1) - REFLETORES				
Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)	
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	3,30	100,00	3,30	
TOTAL			3,30	



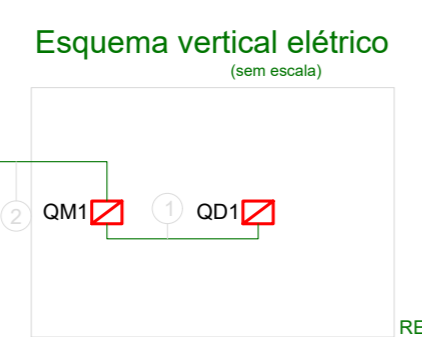
CONVENÇÃO DOS CONDUTOS		NOMENCLATURAS	
Fiação	Seção do Conduto	Dn = Detalhe isométrico "N"	
Proteção (Terra)	Ø = Circular	CX = Caixa de passagem	
Retorno	# = Retangular	AL = Alimentação da Concessionária	
Fase		QM = Quadro de Medição elétrica	
Neutro		QD = Quadro de Distribuição	
Comando		QF = Quadro de Força	
		QAT = Quadro de Automação	
		FT = Costa da Face Inferior da Tubulação*	
		*Relativa ao piso acabado	

- OBS.:**
- Tubulação de elétrica não cotada = 3/4" ou 25mm
 - Verificar circuitos e proteções no quadro de cargas
 - Cabos Subterâneos, alimentadores de quadros e motores utilizar cabos com isolamento 0,6/1KV (XLPE/EPR/HEPR)
 - Luminárias sem potência especificada, considerar de 100W
 - Executar o projeto atendendo a NR10
 - UTILIZAR CABOS DO TIPO AFUMEX NBR 13248 EM ELETRODUTOS DE PVC APARENTE OU EM ELETRORCALHAS ABERTAS OU PERFORADAS
 - Atenção: Modelos de luminárias devem ser verificadas no projeto de luminotécnica e/ou com o proprietário
 - Atenção: Todas muretas dos QDs externos ao bloco devem conter pingadeira.
 - Seguir projeto arquitetônico no posicionamento de pontos de iluminação e tomadas. Da mesma forma, para determinar e conferir as alturas de cada ponto
 - Circuitos de cargas como: Secadoras, Forno elétrico, Lava louças, Sauna e outras com resistência elétrica, terá circuito elétrico e passarão por eletroduto, individuais
 - Circuitos de iluminação e Tomadas de Uso Geral, passarão por eletrodutos com no máximo outros 2 circuitos diferentes, ou seja, cada eletroduto abrigará no máximo 3 circuitos
 - Os pontos de transição de eletrodutos para caixas de passagens ou QDs, devem ser arrematados por junções adequadas de modo que não criem elementos que possam danificar a isolamento dos cabos.
 - Linhas elétricas enterradas em eletrodutos, não podem ser interrompidas por caixas de passagem intermediárias, e os eletrodutos devem suportar os esforços e manter estanqueidade.

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Des (A)	Conduto
QD1	3F+N-T	380/220 V	3000	1500	1500	0	3297	1648	1648	0	10	40	3"	
QM1	3F+N	380/220 V	3000	1500	1500	0	3297	1648	1648	0	10	40	3"	

Legenda de condutos - REFLETORES	
Elétrica	Dieta
	Teto
	Piso

Legenda de fiação	
1	2
2	1
3	1
4	2
5	2
6	1
7	2
8	1
9	2
10	1
11	1 2
12	10
13	QM1



PREFEITURA: BOMBEIRO OU NATURALINS.

M3 ENGENHARIA **RIACHINHO** PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO O TRABALHO CONTINUA

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: QUADRA SOROCORRA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE RIACHINHO-TO
 CNPJ/CPF: 23.063.928/0001-87
 ENDEREÇO: Praça Três Poderes, s/n - Centro

CONTEUDO

- PLANTA BAIXA ELÉTRICA;
- QUADRO DE CARGAS;
- QUADRO DE DEMANDA;
- DIAGRAMA UNIFILAR;
- DIAGRAMA MULTIFILAR;
- ESQUEMA VERTICAL ELÉTRICO;
- LEGENDA;
- LISTA DE MATERIAIS.

TERRENO: PREFEITURA DE RIACHINHO - TO

ESCALA: INDICADA DESENHO: JUNHO/2026 DATA: JUNHO/2026