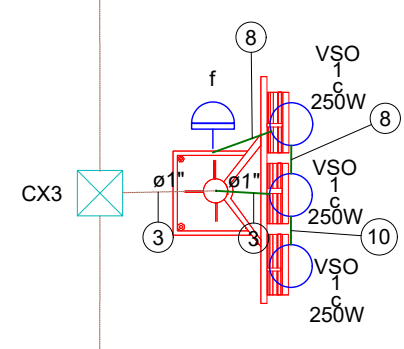
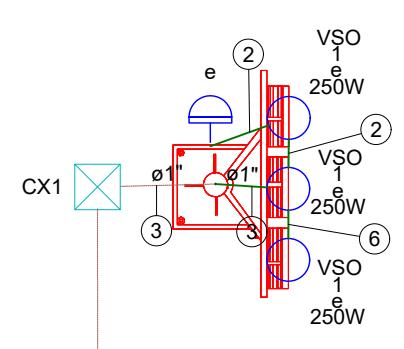
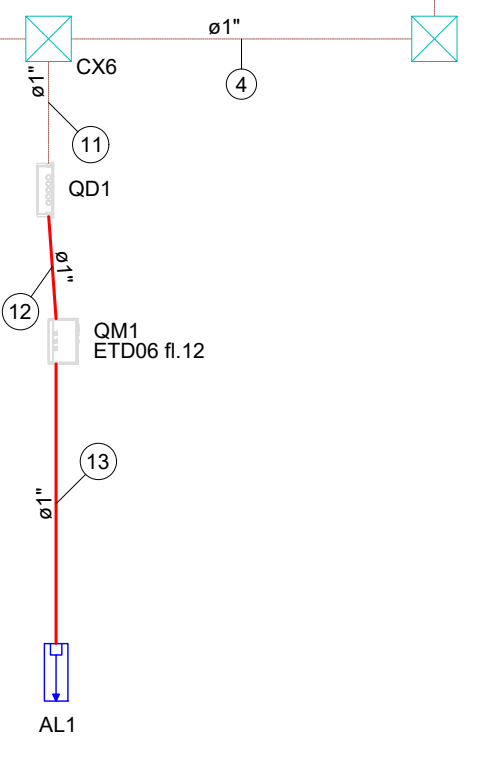
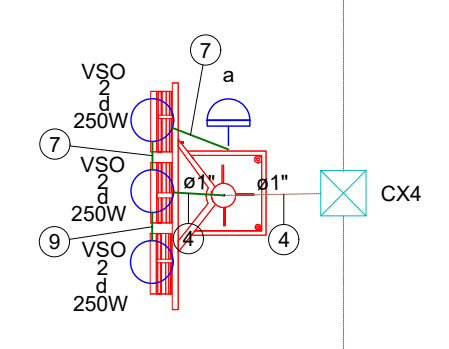
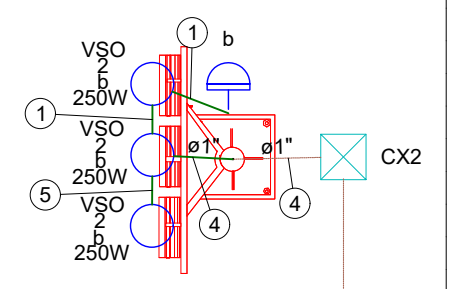
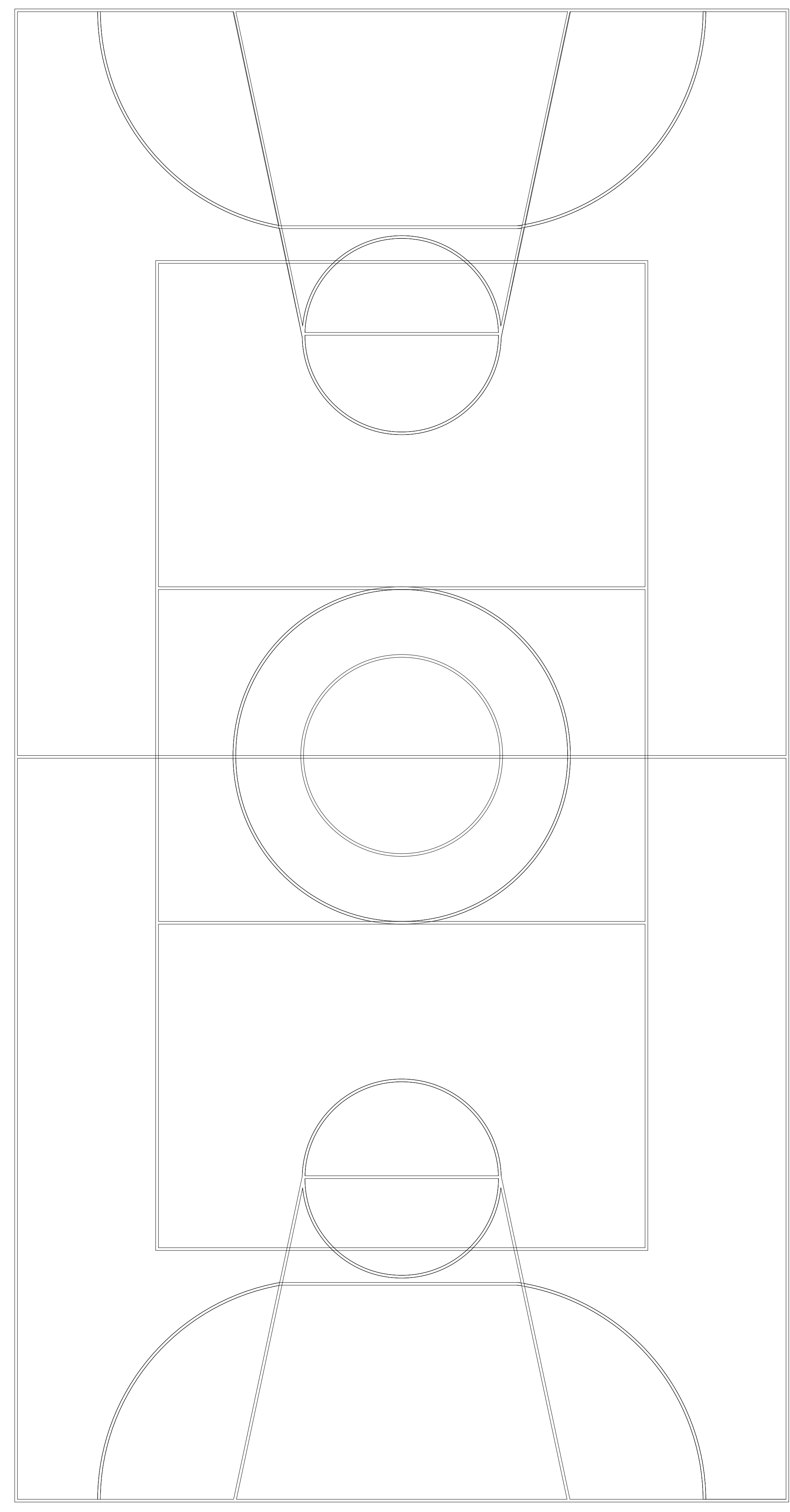
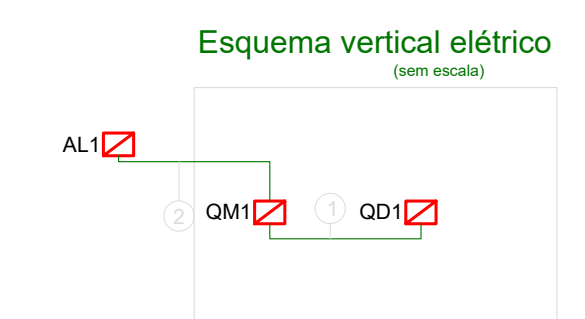




Planta de Fiação - Térreo
Escala: 1 : 50



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)	Diâmetro (mm)
QD1	3F+N+T	380/220 V	3000	1500	1500	0	3297	1648	1648	0	3297	10	40
QM1	3F+N	380/220 V	3000	1500	1500	0	3297	1648	1648	0	3297	10	40

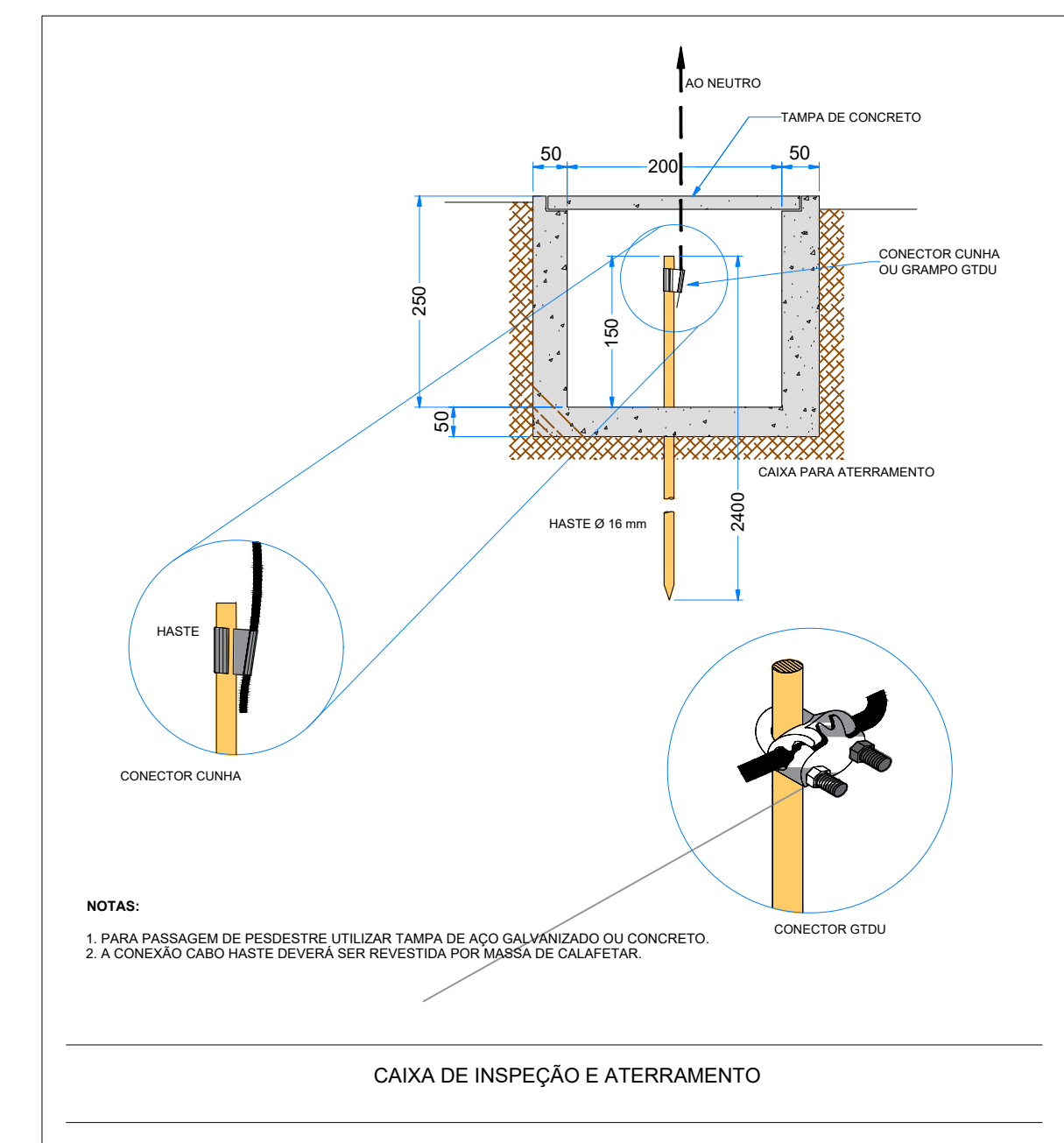
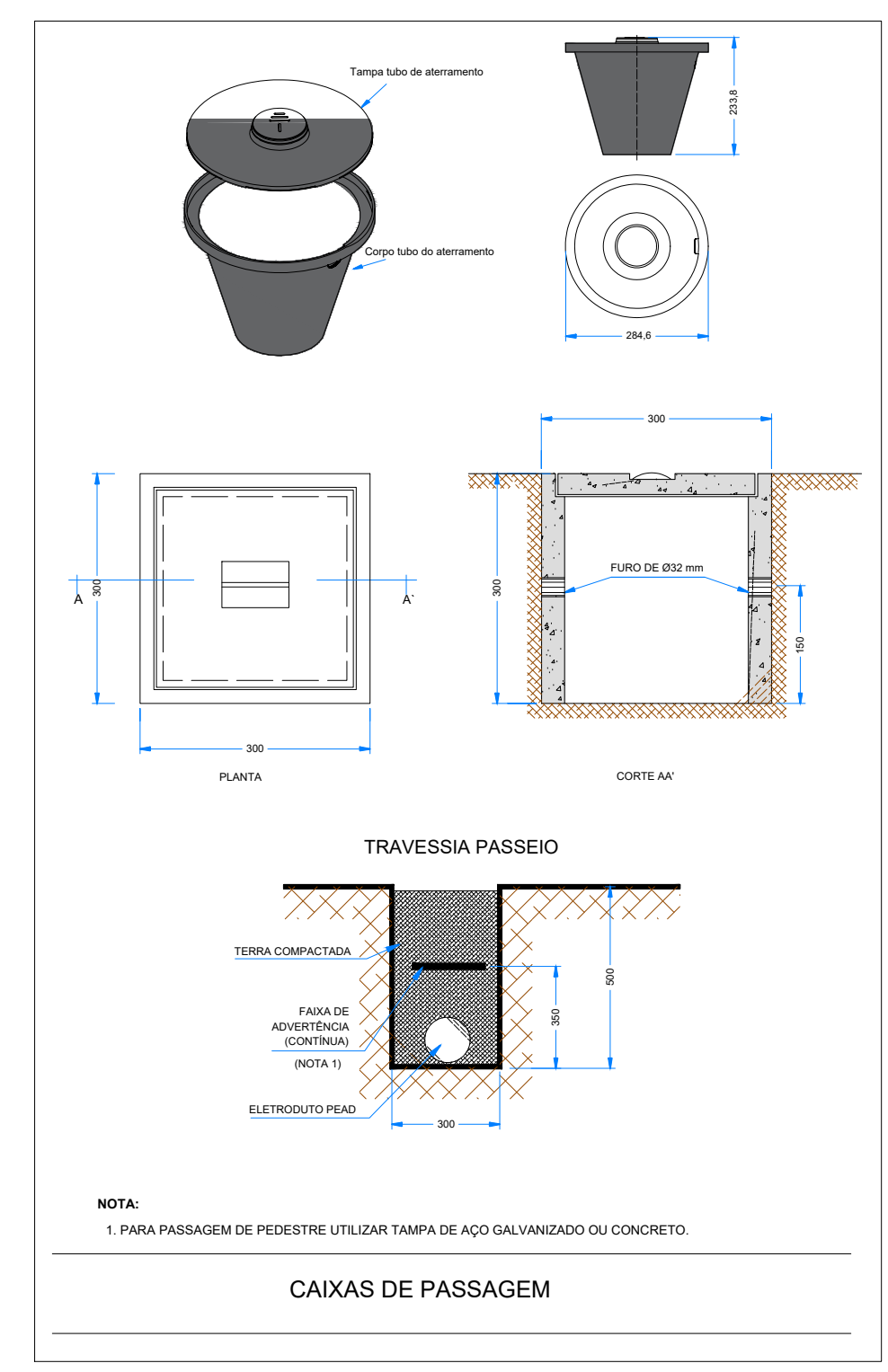


Legenda - REFLETORES	Legenda de condutor - REFLETORES
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	Elétrico
Entrada de serviço	Terra
Luminária p/ lâmpada de alta pressão	Teto
Quadro de distribuição	Piso
Quadro de medição	
Relé Fotoelétrico	

Legenda de fiação
QD1
QM1

Lista de materiais - REFLETORES
Elétrica
Acessórios p/ eletrodutos
Armuta zamak
3"
Cabeçote p/ Entrada de Energia
1"
Caixa PVC
4x2"
Caixa PVC octogonal
3x2"
Curva S
1"
Fitas
Ago Inox
Linha aço galvan. leve
4"
Cabo Unipolar (cobre)
Isol PVC - 450/750V (ref. Praxido Ecoplas BWF Flexível)
10 mm² - Azul claro
10 mm² - Branco
10 mm² - Preto
10 mm² - Verde-amarelo
10 mm² - Verde-oliva
6 mm² - Amarelo
6 mm² - Azul claro
6 mm² - Branco
6 mm² - Preto
Caixa de passagem - embutir
Aterramento
200x200x250mm
Tampa 200x200x50mm
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 24x4"
Dispositivo de furo
Relé fotoelétrico
220V - 1000W w fotocélula
Dispositivo de Proteção
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)
10 A - 3 kA
20 A - 10 kA
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)
10 A - 4.5 kA
40 A - 4.5 kA
Dispositivo de proteção contra surto
175 V - 8 kA
Eletroduto PVC Teveflex
Eletroduto leve
1"
Luminária e acessórios
Ignitor
9000 V
Luminária p/ alta pressão
250 W
Plafondier
4"
Reator eletromagnético p/ vapor de sódio
250 W
Soquete
base E 40
Lâmpada de alta pressão
Vapor de sódio óxido
250 W
Material p/ entrada serviço
Armação secundária
Padrão energia
Caixa inspeção de aterramento
caixa de PVC
Haste de aterramento apolobore
D=15mm, comprimento 2,4m
Isolador oxidina
78x79mm
Poste auxiliar
Poste energia
Tubo aço galv. vara 6,0m
3"
Quadro de medição - ENERGISA
Unidade consumidora individual
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 a T4)
Quadro diário, plástico - embutir
Barr. tril. - DIN
Cap. 12 diq. unip. - In Pente 100A
1 pç

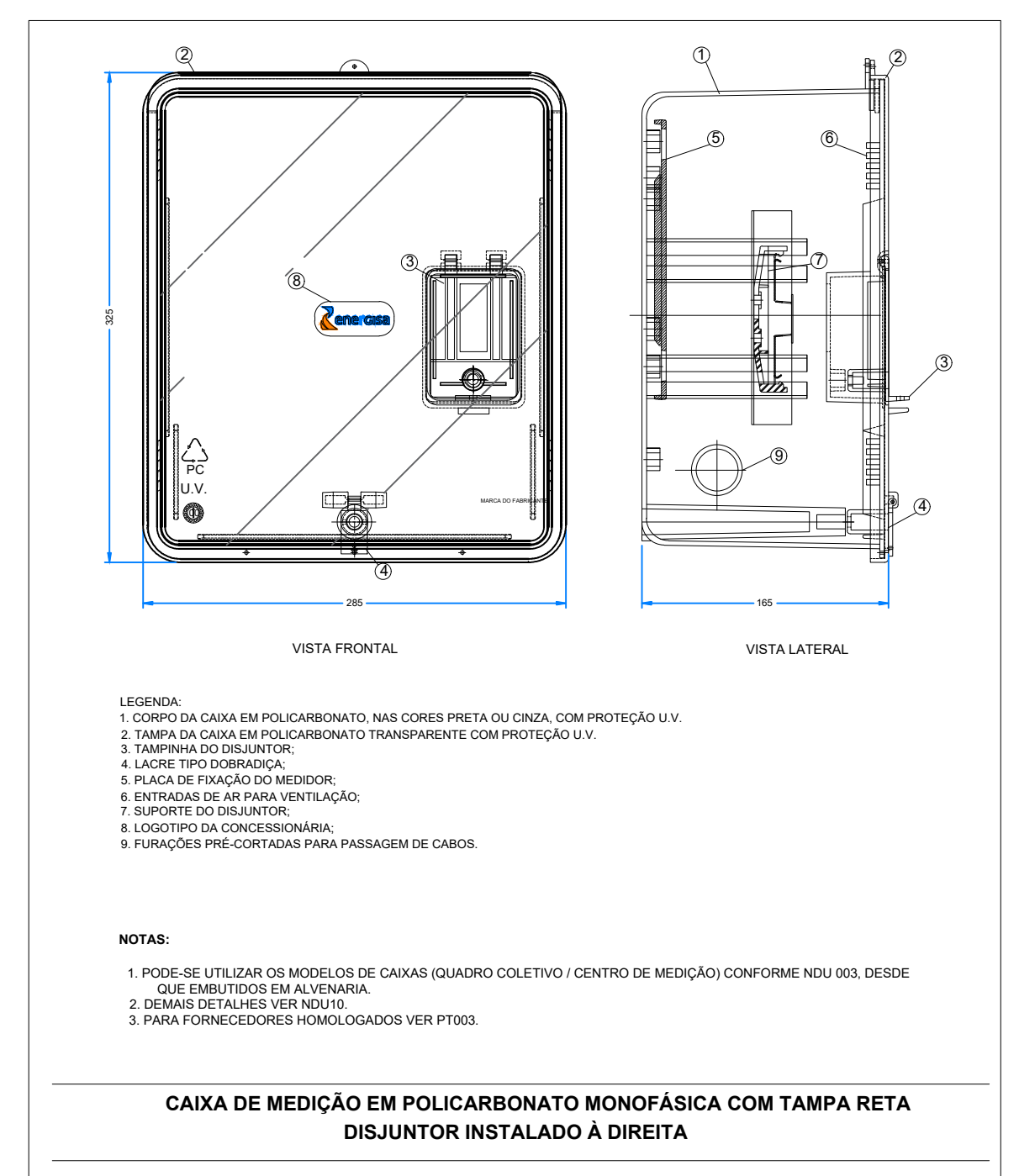
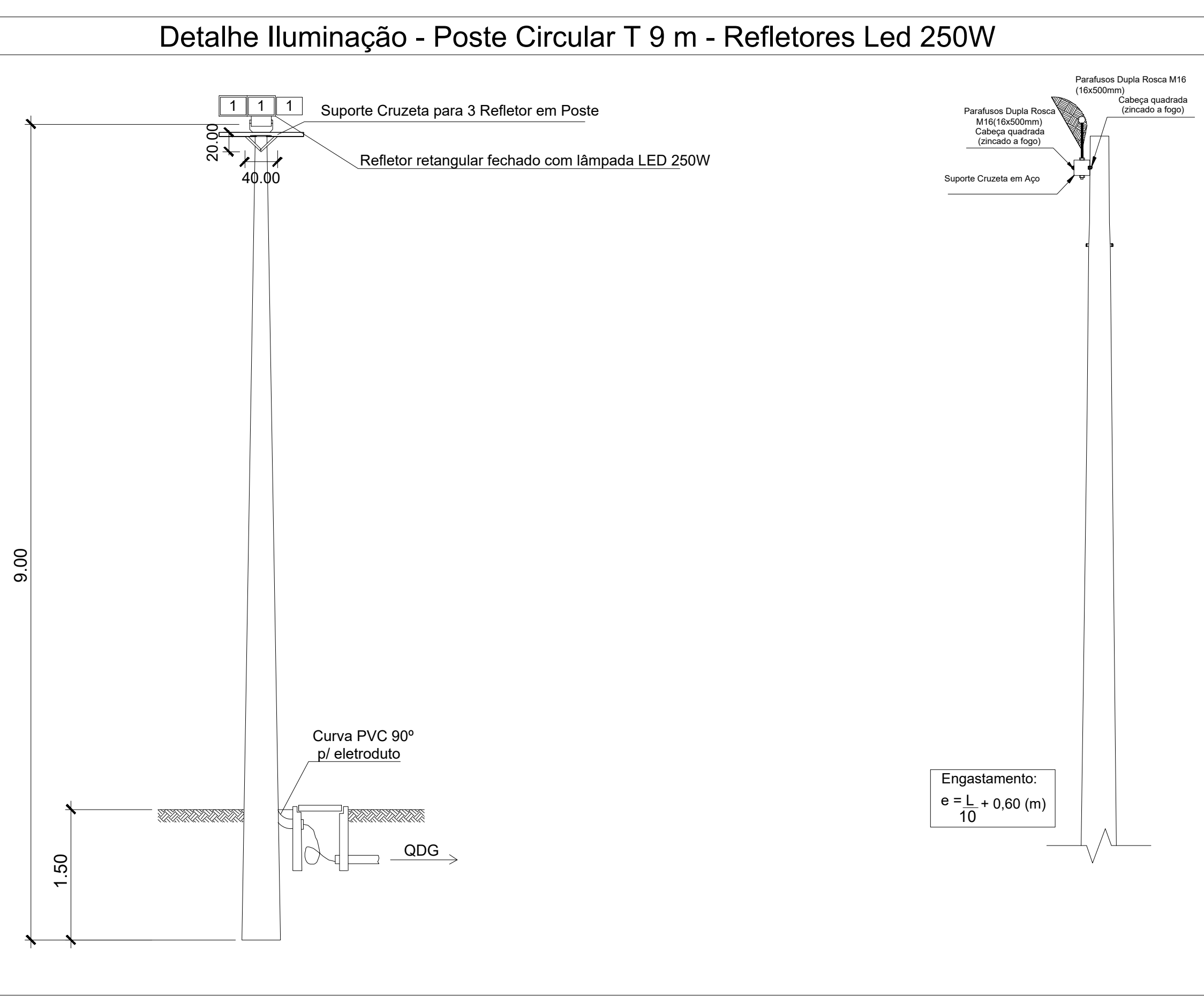
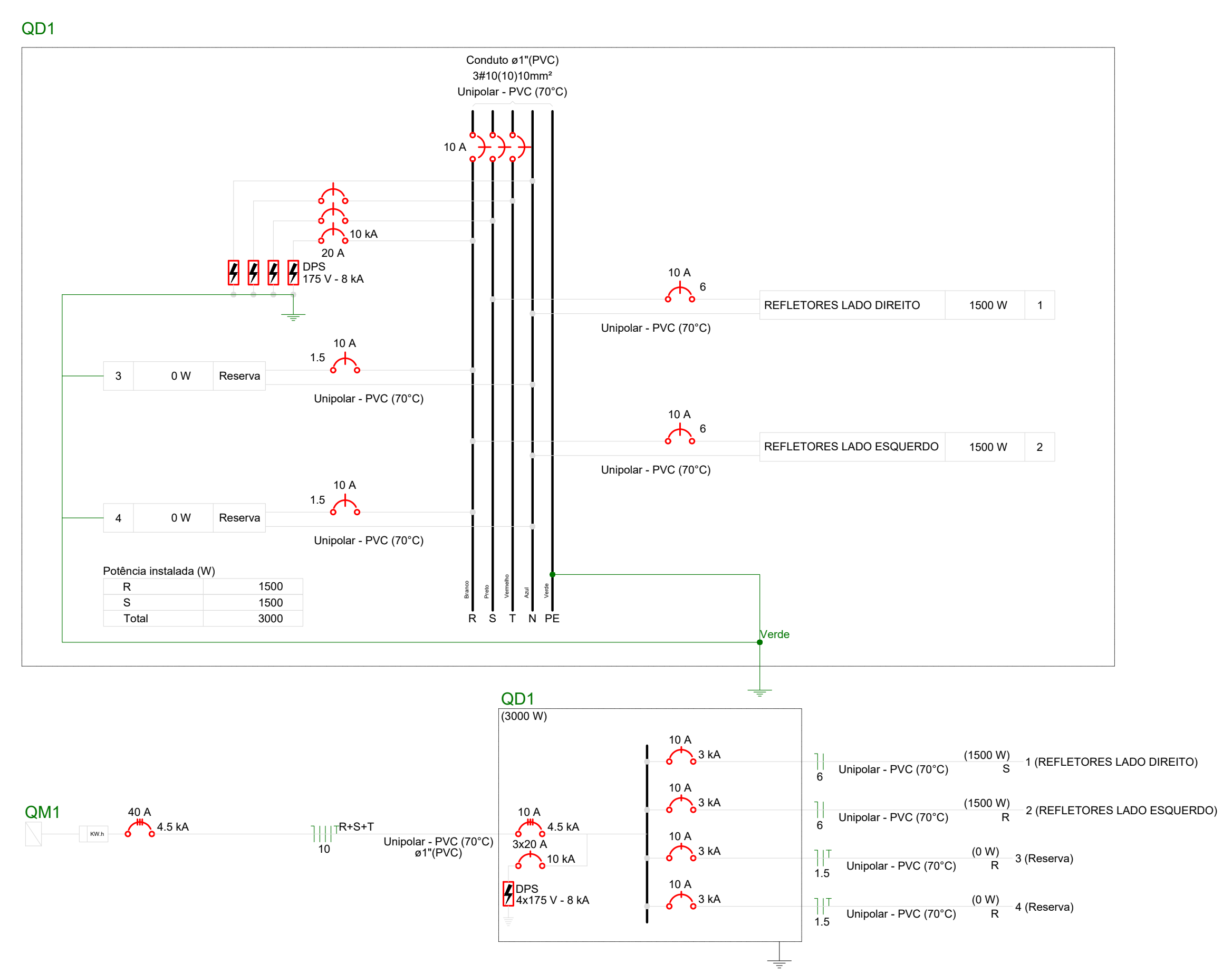
Legenda das indicações - REFLETORES
VGO
Vapor de sódio óxido - 250 W
ETD06 II.12
Unidade consumidora individual - Tipo FP (medidores trifásicos)



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

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fase(s)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ic (A)	Isc (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status			
1	REFLETORES LADO DIREITO	F+N	B1	220 V	6	1648	1500	S	1500		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	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			1.00	1.00	0.0	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			1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	3297	3000	R+S+T	1500	1500	0									OK	

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	Dn = Detalhe Isométrico "N"
Proteção (Terra)	CX = Caixa de passagem
Retorno	AL = Alimentação da Concessionária
Rise	QM = Quadro de Medição elétrica
Neutro	QD = Quadro de Distribuição
Comando	QF = Quadro de Força
	QAT = Quadro de Automação
	FIT = Cota da Face Inferior da Tubulação*
	*Relativa ao piso acabado

OBS.:

- 1 - Tubulação de elétrica não cotada = 3/4" ou 25mm
- 2 - Verificar circuitos e proteções no quadro de cargas
- 3 - Cabos Subterrâneos, alimentadores de quadros e motores utilizar cabos com isolamento 450/750V
- 4 - Luminárias sem potência especificada, considerar de 100W
- 5 - Executar o projeto atendendo a NR10
- 6 - Atenção: Modelos de luminárias devem ser verificadas no projeto de luminotécnica e/ou com o proprietário
- 7 - Atenção: Todas muretas dos QDs externos ao bloco devem conter pingadeira.
- 8 - Seguir projeto arquitetônico no posicionamento de pontos de iluminação e tomadas. Da mesma forma, para determinar e/ou verificar as alturas de cada ponto
- 9 - 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 isolação dos cabos.
- 10 - Linhas elétricas enterradas em eletrodutos, não podem ser interrompidas por caixas de passagem intermediárias, e os eletrodutos devem suportar os esforços e manter estanqueidade.

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALIS:

M3 ENGENHARIA

RIACHINHO O TRABALHO CONTINUA

PROJETO ELÉTRICO

A0 1/1

OBRA: QUADRA GARIPINHO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE RIACHINHO-TO

CNPJ/CPF: 25.003.928/0001-57

ENDEREÇO: Praça Três Poderes, s/n - Centro

CONTEÚDO

- 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/2028

DATA

JUNHO/2028

Autor:

Marcos Oliveira De Silva

Engenheiro Civil

Crea 313.250-D/TO

DIREITOS, AUTOMAS, RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIFUSÃO OU ALTERAÇÃO

SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: ELÉTRICO QUADRA GARIPINHO ALTERAÇÃO