

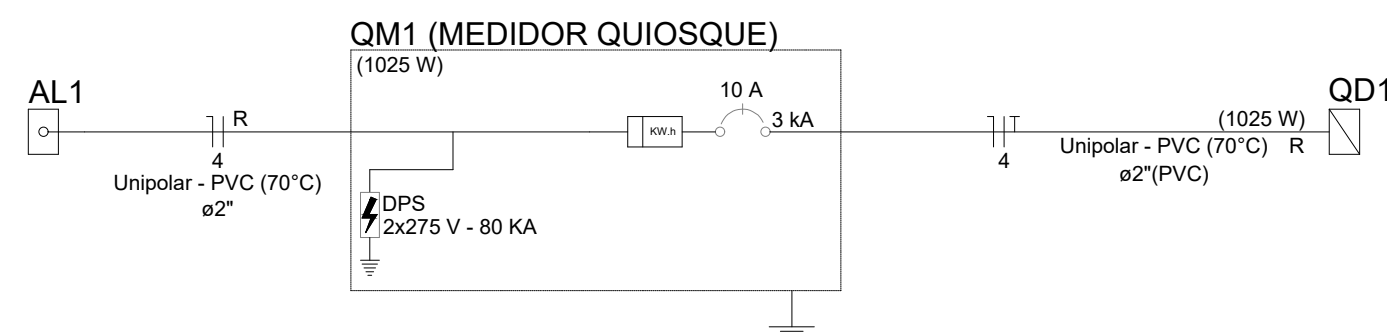
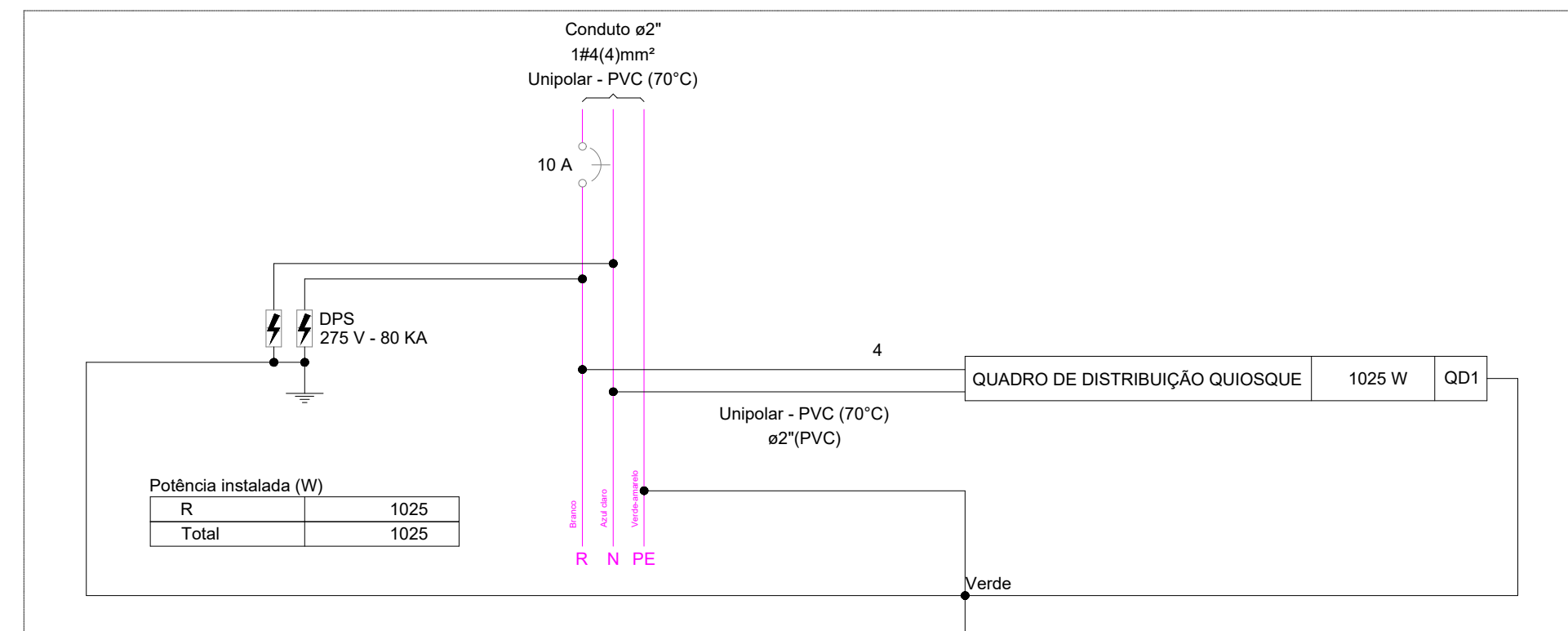
Quadro de Cargas (AL1) - ILUMINAÇÃO PUBLICA																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1	MEDIDOR QUIOSQUE	F+N	B1	220 V	1139	1025	R	1025			1.00	1.00	1.5	1.5	4	32.0	3	10	0.02	0.02	OK	
QM2	MEDIDOR ILUMINAÇÃO PRAÇA	F+N	B1	220 V	1228	1105	R	1105			1.00	1.00	5.6	5.6	4	32.0	3	10	0.07	0.07	OK	
TOTAL					2367	2130	R	2130	0	0												

Quadro de Demanda (AL1) - ILUMINAÇÃO PUBLICA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	1.37	100.00	1.37
Tomadas condomínio (Residencial)	1.00	20.00	0.20
TOTAL			1.57

Quadro de Cargas (QM1) - ILUMINAÇÃO PUBLICA																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUE	F+N+T	B1	220 V	1139	1025	R	1025			1.00	1.00	1.5	1.5	4	32.0	3	10	0.23	0.25	OK	
TOTAL					1139	1025	R	1025	0	0												

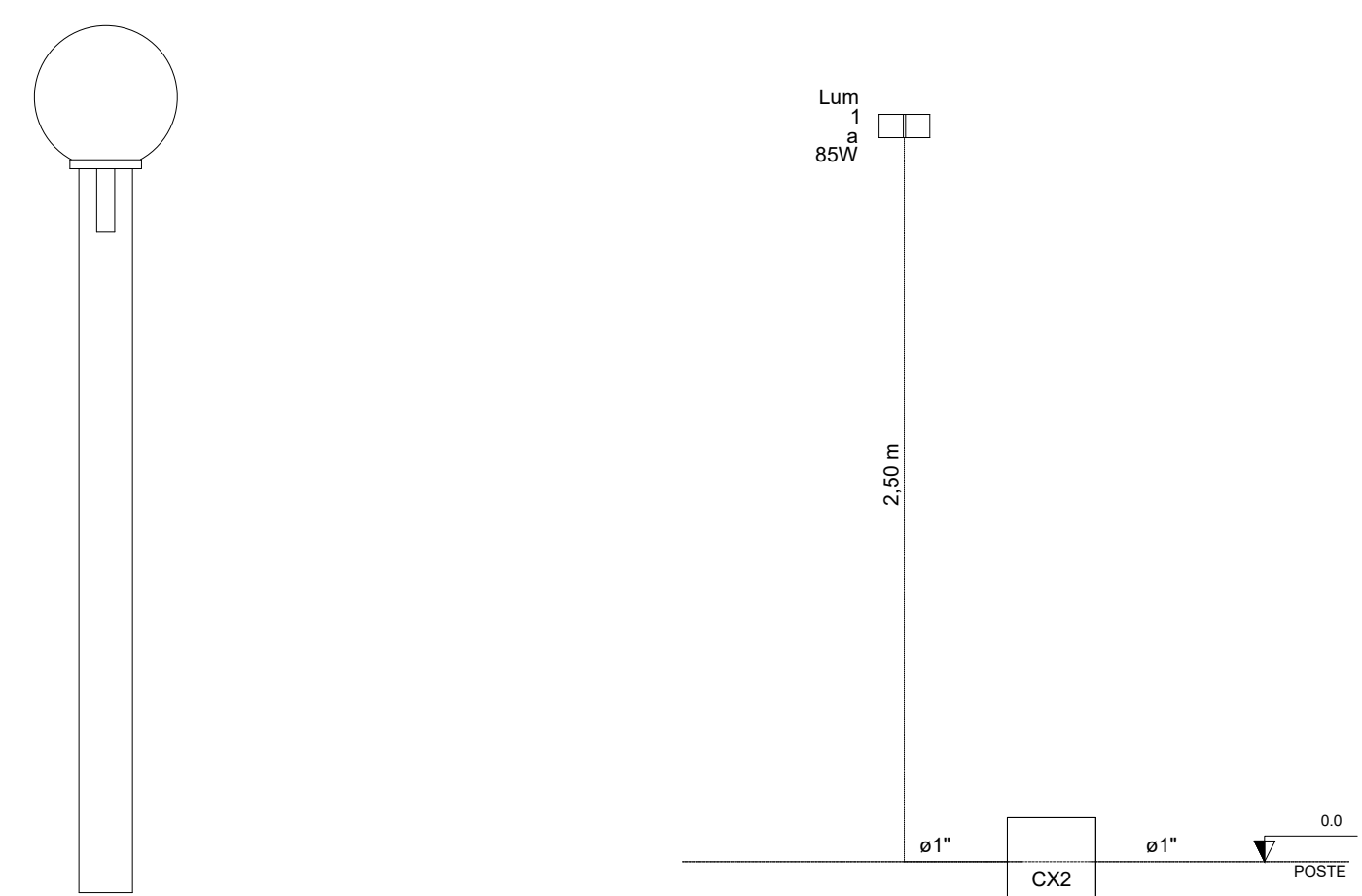
Quadro de Demanda (QM1) - ILUMINAÇÃO PUBLICA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.14	100.00	0.14
Tomadas condomínio (Residencial)	1.00	20.00	0.20
TOTAL			0.34

QM1 (MEDIDOR QUIOSQUE)

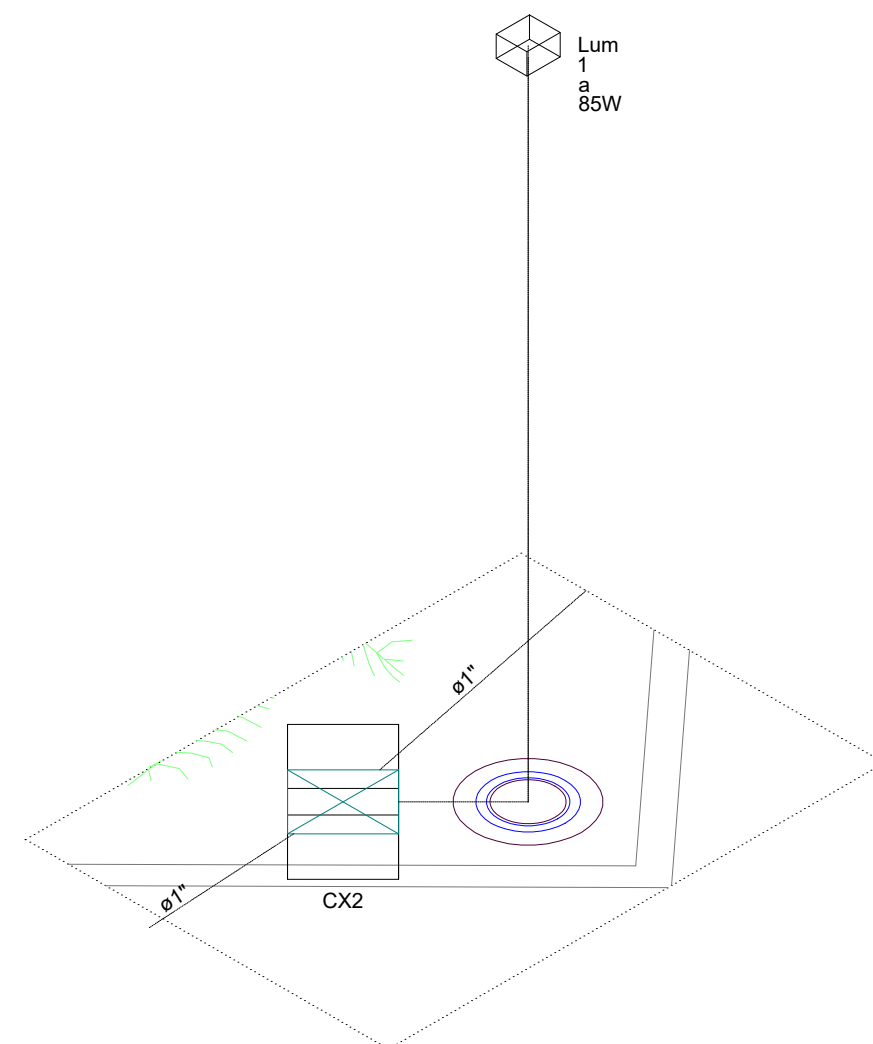


Quadro de Cargas (QM2) - ILUMINAÇÃO PUBLICA																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRAÇA	F+N	B1	220 V	1228	1105	R	1105			1.00	1.00	5.6	5.6	4	32.0	3	10	0.89	0.96	OK	
TOTAL					1228	1105	R	1105	0	0												

Quadro de Demanda (QM2) - ILUMINAÇÃO PUBLICA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.23	100.00	1.23
TOTAL			1.23



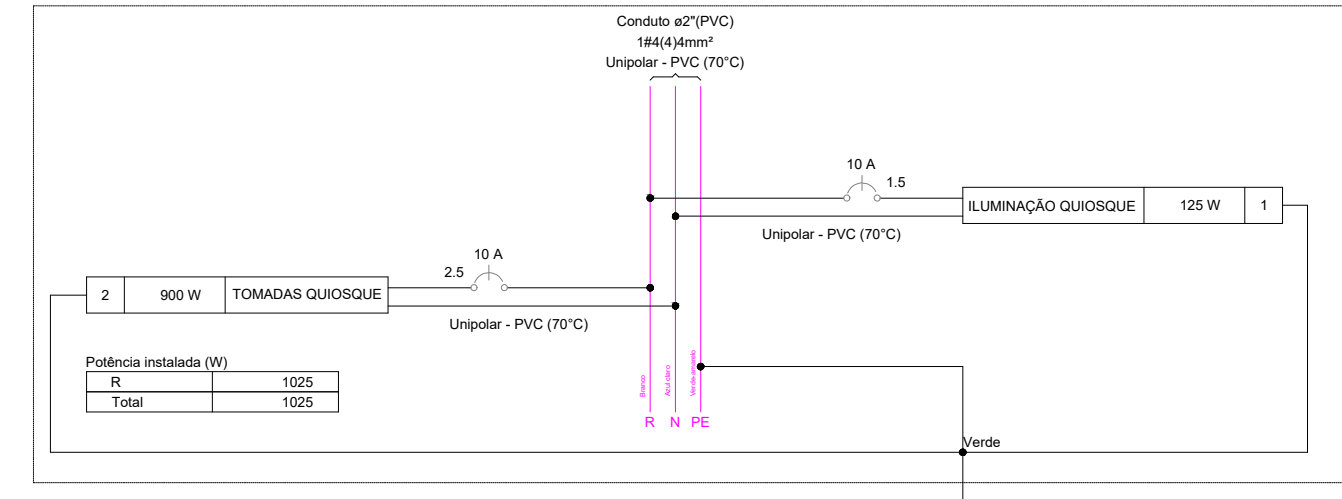
Detalhe ELE-2 Escala 1:25



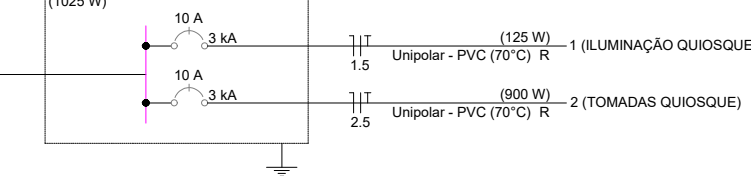
Detalhe ELE-1 Escala 1:25

Quadro de Cargas (QD1) - ILUMINAÇÃO PUBLICA																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO QUIOSQUE	F+N+T	B1	220 V	5	100	139	125	R	125			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	3	10	0.04	0.28	OK	
2	TOMADAS QUIOSQUE	F+N+T	B1	220 V	5	9	100	90	R	90			1.00	1.00	0.4	0.4	2.5	24.0	3	10	0.11	0.38	OK	
TOTAL					10	109	139	1025	R	1025	0	0												

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUE)

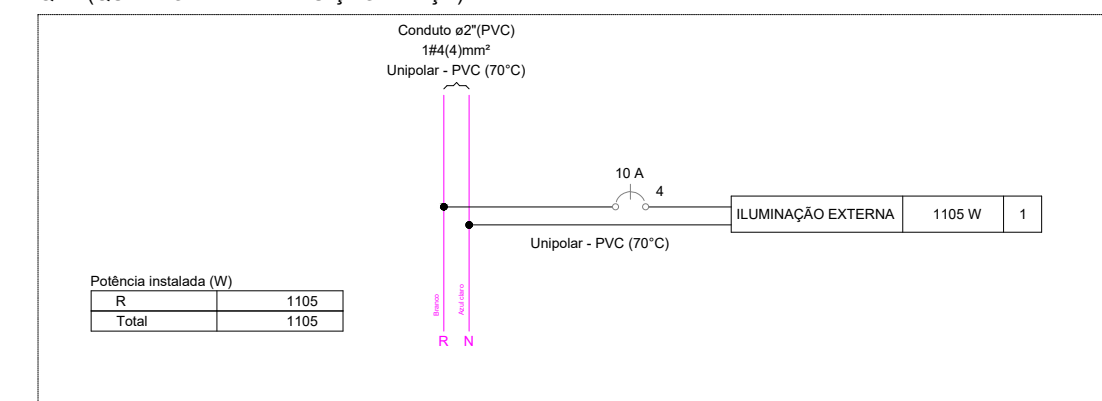


QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUE)

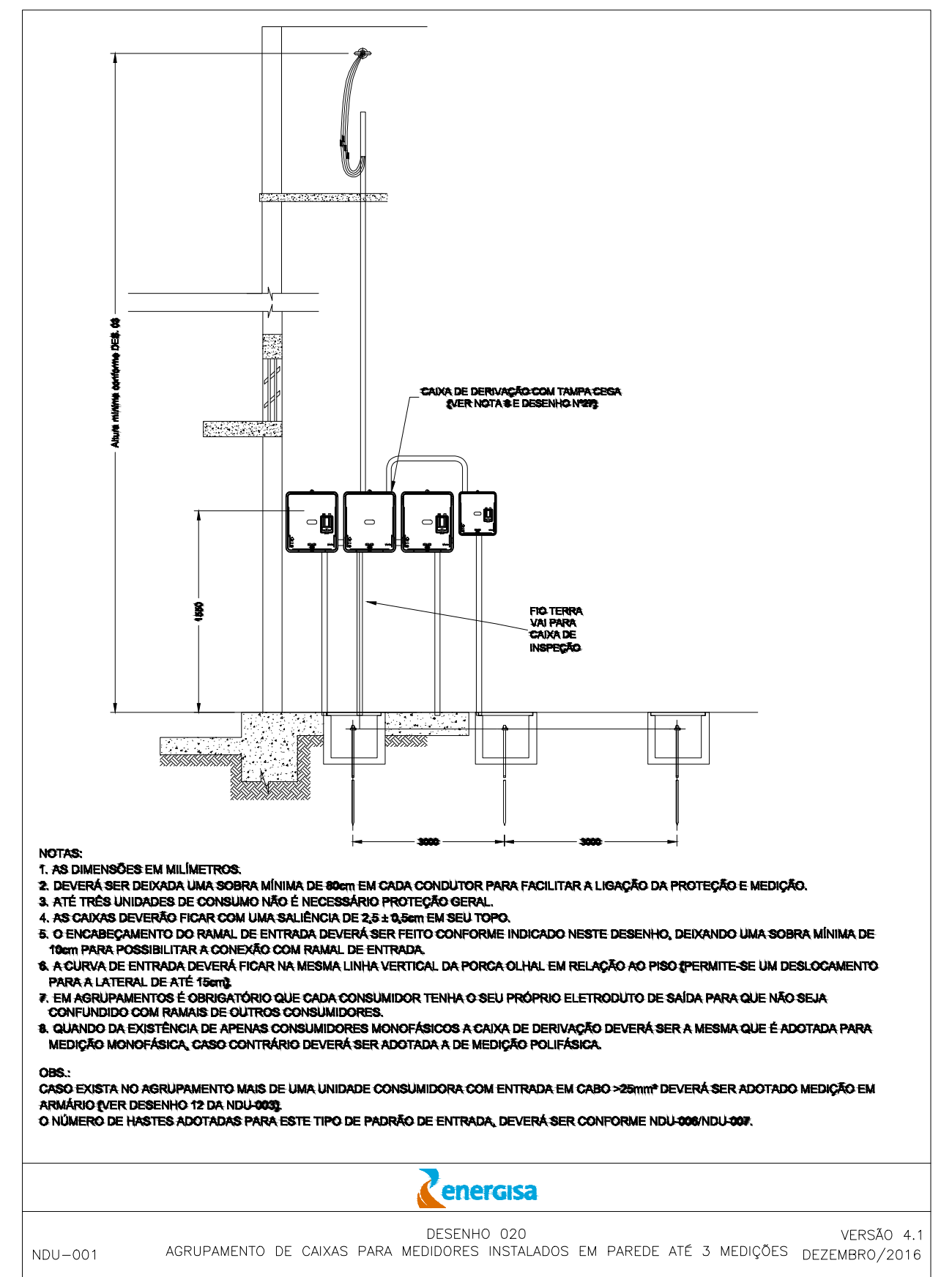
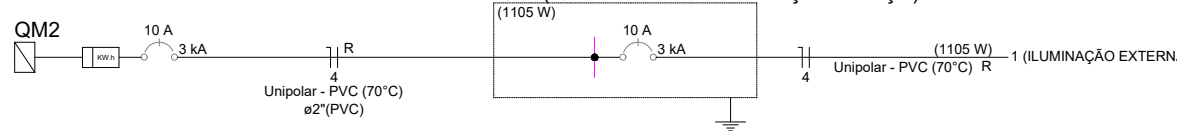


Quadro de Cargas (QD2) - ILUMINAÇÃO PUBLICA																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	13	1228	1139	1105	R	1105			1.00	1.00	5.6	5.6	4	32.0	3	10	0.43	1.39	OK	
TOTAL					13	1228	1139	1105	R	1105	0	0												

QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRAÇA)



QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRAÇA)



- NOTAS:
1. AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
  2. DEVERÁ SER DEVIDADA UMA SOBRIA MÍNIMA DE 80mm EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO.
  3. ATÉ TRÊS UNIDADES DE CONSUMO NÃO É NECESSÁRIO PROTEÇÃO GERAL.
  4. AS CAIXAS DEVERÃO FICAR COM UMA BALANÇA DE 2,5 E 3,5cm EM SEU TOPO.
  5. O ENCAMBAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVERÁ SER FEITO CONFORME INDICADO NESTE DESENHO, DEIXANDO UMA SOBRIA MÍNIMA DE 10mm PARA POSSIBILITAR A CONEXÃO COM RAMAL DE ENTRADA.
  6. A CURVA DE ENTRADA DEVERÁ FICAR NA MESMA LINHA VERTICAL DA PORCA OLHAL EM RELAÇÃO AO PISO PERMITINDO UM DESLOJAMENTO PARA A LATERAL DE ATÉ 50mm.
  7. EM AGRUPAMENTOS E OBSERVANDO QUE CADA CONSUMIDOR TENHA O SEU PRÓPRIO ELETRODUTO DE SAÍDA PARA QUE NÃO SEJA CONFUNDO COM RAMAIS DE OUTROS CONSUMIDORES.
  8. QUANDO DA EXISTÊNCIA DE APENAS CONSUMIDORES MONOFÁSICOS A CAIXA DE DERIVAÇÃO DEVERÁ SER A MESMA QUE É ADOPTADA PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER ADOPTADA A DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA.
- OBS:
- CASO EXISTA NO AGRUPAMENTO MAIS DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA COM ENTRADA EM CABO >25mm² DEVERÁ SER ADOPTADA MEDIÇÃO EM ARRANJO EVER DESENHO 12 DA NDU-002.
- O NÚMERO DE HARTES ADOPTADAS PARA ESTE TIPO DE PADRÃO DE ENTRADA, DEVERÁ SER CONFORME NDU-008/NDU-009.



DESENHO 020

VERSÃO 4.1

NDU-001 AGRUPAMENTO DE CAIXAS PARA MEDIDORES INSTALADOS EM PAREDE ATÉ 3 MEDIÇÕES DEZEMBRO/2016

PREFEITURA	CREA
BOMBEIRO OU NATURATINS	
PROJETO:	FOLHA: 2/2
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	
<p>OBRA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS</p> <p>CNPJ: 25.063.983/0001-36</p> <p>ENDEREÇO: Praça da Prefeitura - Rua Pedro Ramos</p>	
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
A. CONSTRUIDA: 36,90m²	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - TO
	AUTOR PROJETO CAU/TO 273.379-0 ARQUITETO URBANISTA
	GUSTAVO SILVA VELOSO
	RESP. TÉCNICO CAU/TO 273.379-0 ARQUITETO URBANISTA
	GUSTAVO SILVA VELOSO
ESCALA: INDICADA	DESENHO: GUSTAVO VELOSO
CONTEUDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA	DATA: JANEIRO DE 2022

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	7 pç
Luva PVC rosca 1"	11 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	40 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	40 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) 4 mm² - Azul claro	39.69 m
4 mm² - Branco	39.69 m
4 mm² - Verde-amarelo	39.69 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexivel) 1.5 mm² - Amarelo	21 m
1.5 mm² - Azul claro	20.22 m
1.5 mm² - Branco	17.42 m
2.5 mm² - Azul claro	36.72 m
2.5 mm² - Branco	36.72 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	36.72 m
Dispositivo Elétrico - embulido	
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
Placa p/ 2 funções	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	40.72 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	40 pç
Eletroduto, vara 3,0m 2"	39.69 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embultr Ledvance Inset 24W	5 pç
Quadro distrib. - embultr	
Sem barramento - UL (Ref. Cemar) Cap. 6 disj. unipol.	1 pç

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Luva PVC rosca 1"	55 pç
3/4"	52 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	52 pç
S6	201 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	52 pç
4,2x32mm autoatarrachante	201 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) 4 mm² - Amarelo	188 m
4 mm² - Azul claro	232.3 m
4 mm² - Branco	47.3 m
Dispositivo Elétrico - embulido	
Placa 2x4"	1 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 1"	158 pç
3/4"	52 pç
Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	43 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	149.22 m
2"	42.78 m
3/4"	40.3 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa Lampada Bulbo LED A125 85 6500K	13 pç
Quadro distrib. - embultr	
Sem barramento - UL (Ref. Cemar) Cap. 3 disj. unipol.	1 pç