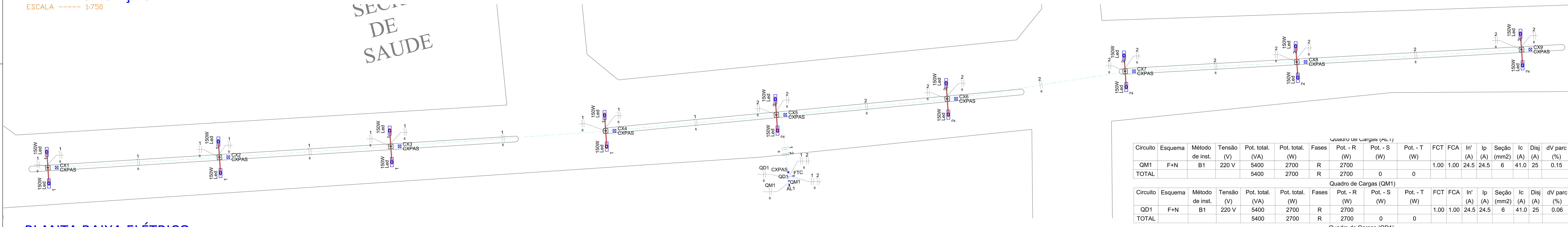
PLANTA SITUAÇÃO

ESCALA ----- 1:750



PLANTA BAIXA ELÉTRICO

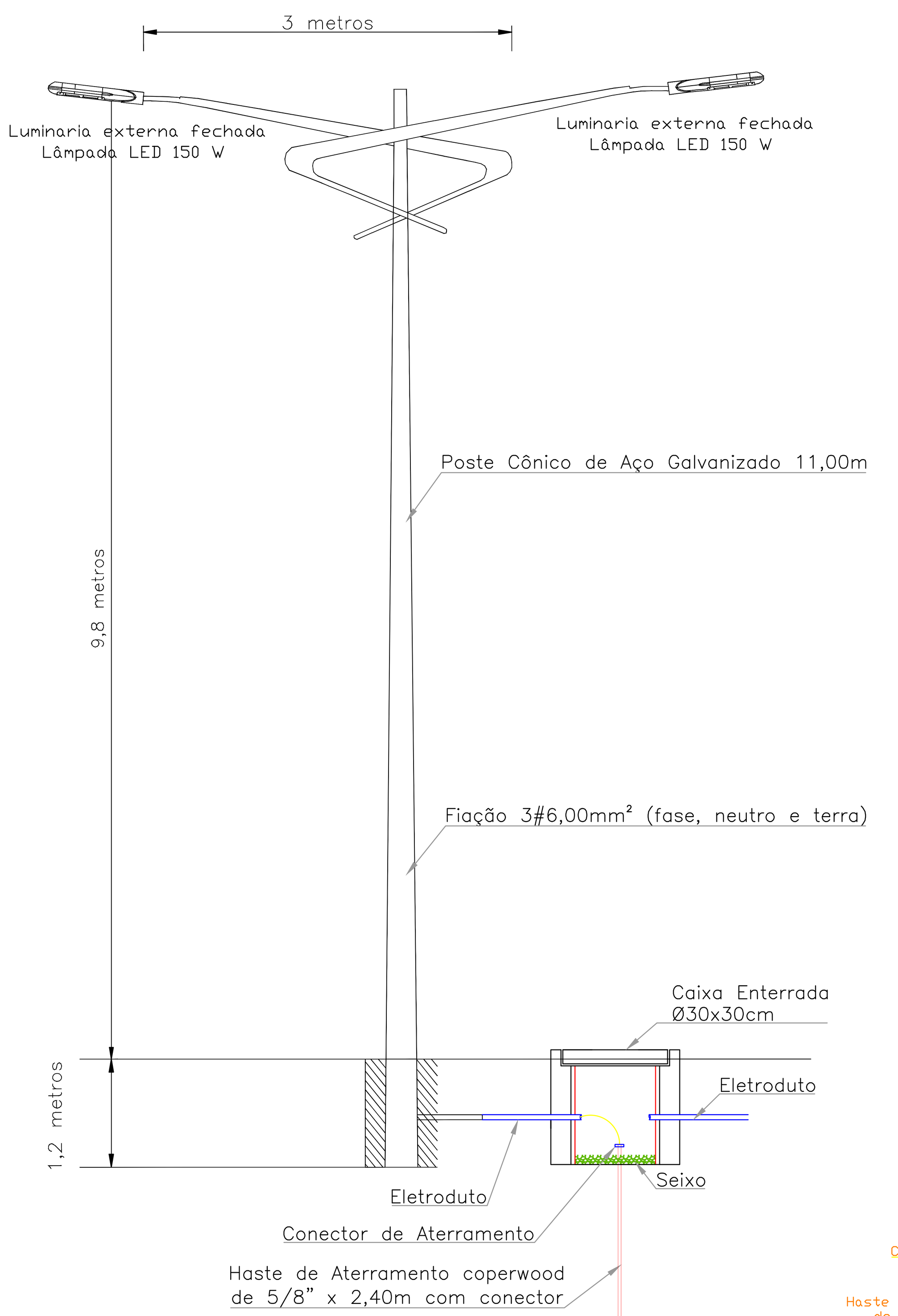
ESCALA ----- 1:250

Lista de Materiais

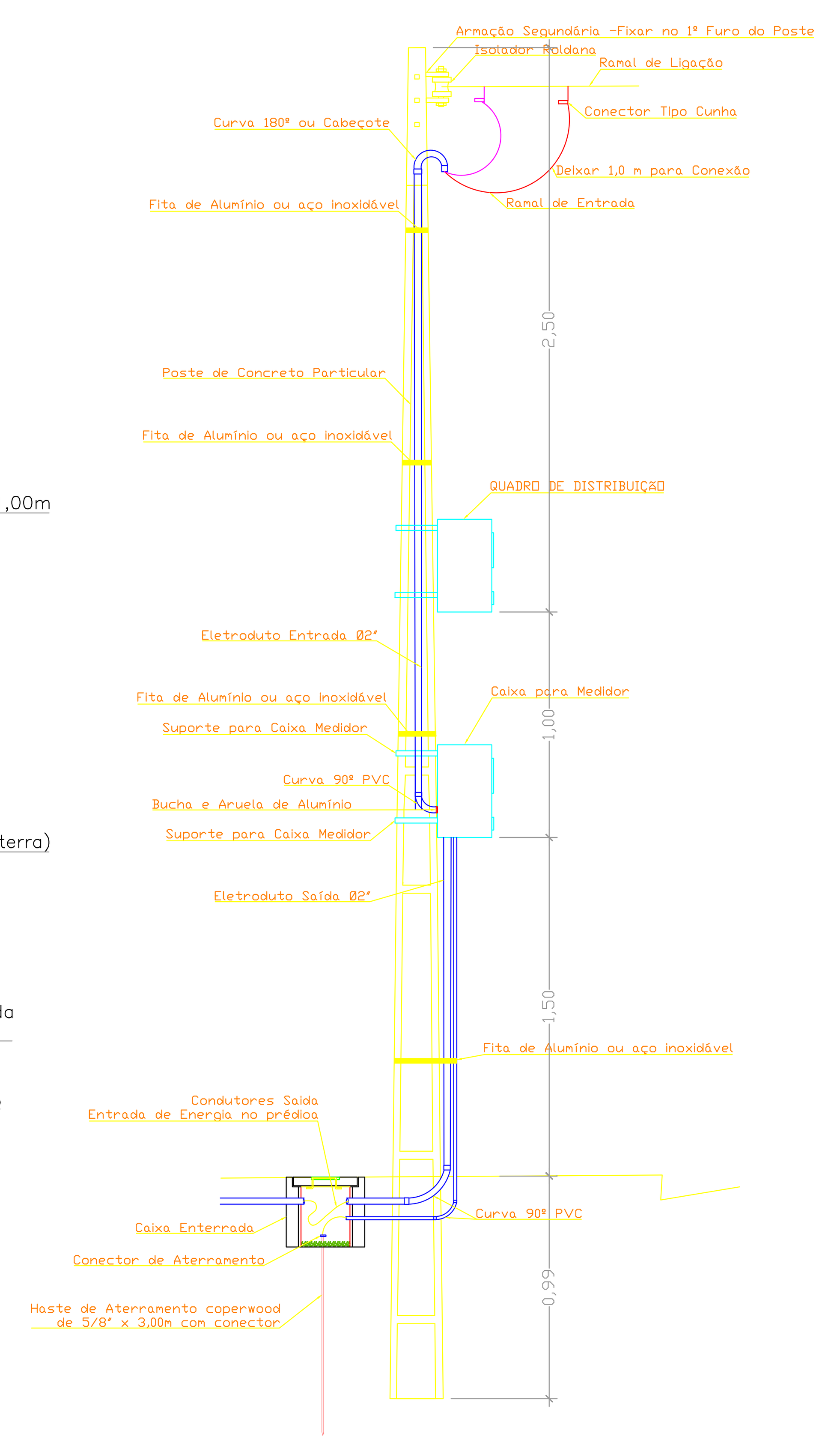
Item	Qtd.
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
6 mm²	882.7 m
Caixa de passagem - embutir	
Concreto - Pré Moldada	
300x300x300 mm	10 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 10 kA	2 pç
25 A - 10 kA	2 pç
Eletroduto PEAD	
Eletroduto PEAD	
1"	394.35 m
Luminárias	
Luminária LED para Iluminação Púbica	
150W	18 pç
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon	
1094mm	4 pç
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor bipolar de 16mm²	1 pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	1 pç
1 haste de 350mm	1 pç
Bloco terminal para interligação de condutos	
6/6mm²	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2.2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 16/10mm²	1 pç
Para condutor de 16/16mm²	3 pç
Para condutor de 6mm²	6 pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1 pç
Identificador	
de fase	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	3 pç
Parafuso cabeça quadrada	
200x80x16mm (para poste de concreto)	3 pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	1 pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	2 pç
Selo plástico	
Segurança	1 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor monofásico	1 pç
Quadro distribuição	
Barr. trifásico., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda detalhada

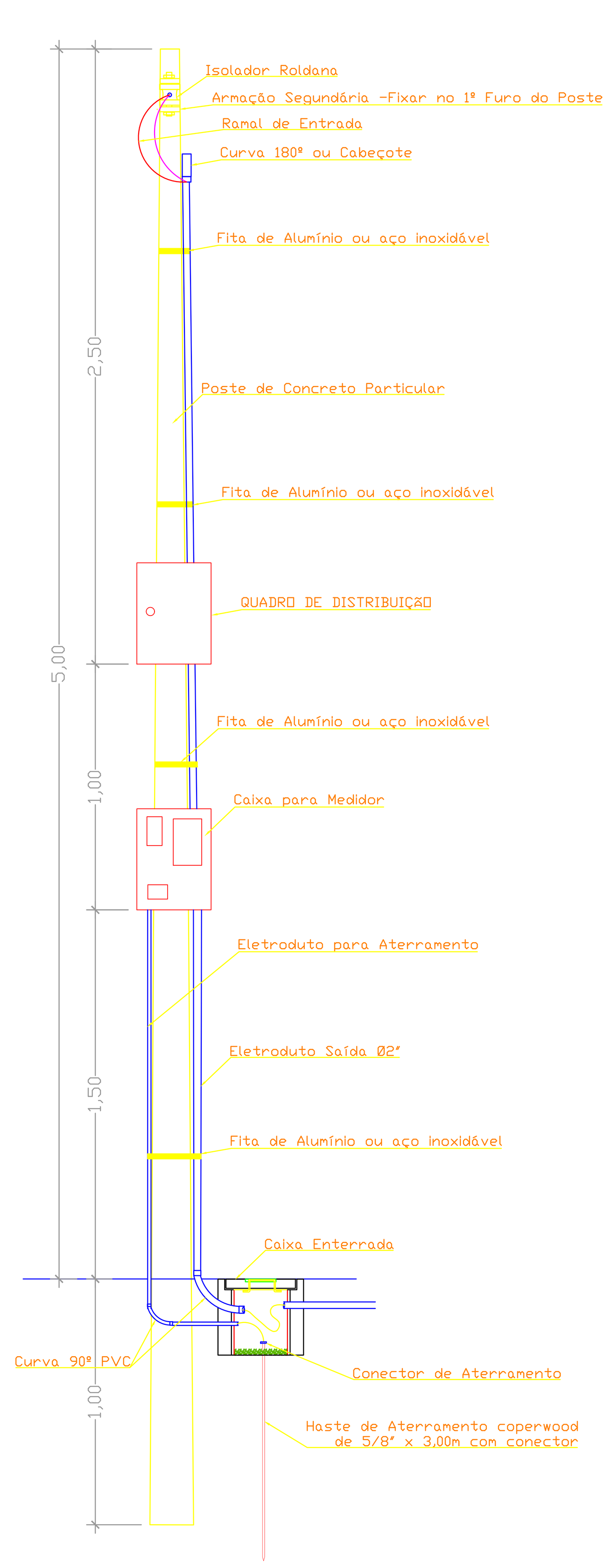
Item	Qtd.
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - embutir	
Concreto - Pré Moldada	
300x300x300 mm	1pç
Entrada de serviço	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	4m
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon	
1094mm	4pç
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor bipolar de 16mm²	1pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	1pç
1 haste de 350mm	1pç
Bloco terminal para interligação de condutos	
6/6mm²	2pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2.2pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 16/10mm²	1pç
Para condutor de 16/16mm²	3pç
Para condutor de 6mm²	6pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1pç
Identificador	
de fase	1pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	3pç
Parafuso cabeça quadrada	
200x80x16mm (para poste de concreto)	3pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	1pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	2pç
Selo plástico	
Segurança	1pç
Fotocélula	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - Sobrepor	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	1pç
Luminária Pública Led 150W	
Lâmpadas Led	
Refletores	
150W	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib	
Barr. trifásico., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor monofásico	1pç



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	F+N	B1	220 V	5400	2700	R	2700			1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	25	0.15	0.15	OK
TOTAL				5400	2700	R	2700	0	0										

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	F+N	B1	220 V	5400	2700	R	2700			1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	25	0.06	0.21	OK
TOTAL				5400	2700	R	2700	0	0										

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	F+N	B1	220 V	2400	1200	R	1200			1.00	1.00	10.9	10.9	6	41.0	16	3.12	3.32	OK
2	F+N	B1	220 V	3000	1500	R	1500			1.00	1.00	13.6	13.6	6	41.0	16	3.15	3.36	OK
TOTAL				5400	2700	R	2700	0	0										

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	5.40	100.00	5.40
		TOTAL	5.40

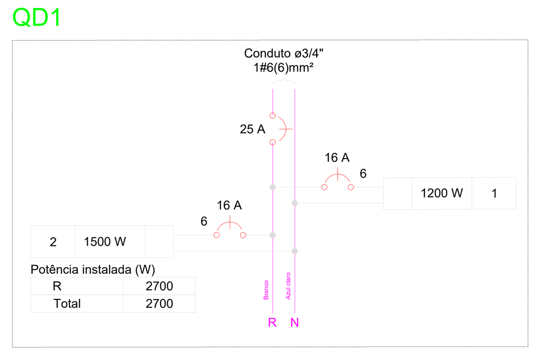
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	5.40	100.00	5.40
		TOTAL	5.40

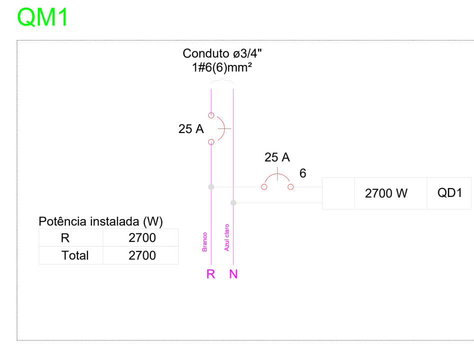
Quadro de Demanda (QD1)

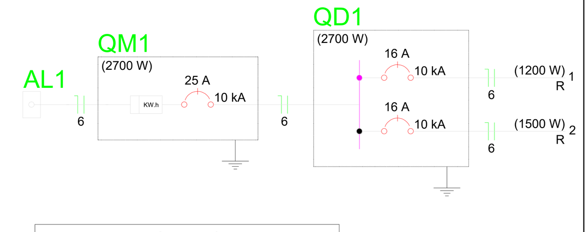
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	5.40	100.00	5.40
		TOTAL	5.40

QD1



QM1





Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
FTC	Relé controle de nível - Fotocélula
Led	Refletor (Aiha) - Luminária Pública Led 150W

Legenda de condutos

———	Teto Alta Média
- - - -	Piso

Legenda

- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Fotocélula
- Luminária Pública Led 150W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição

Contrato nº:

ELÉTRICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EM VIA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA

LOCAL: AVENIDA JOÃO DUARTE DE SOUZA, CENTRO, ARAGUACEMA - TO

PROPRIETARIO: MARCUS VINICIUS MORAES MARTINS:00206287143 — Assinado de forma digital por MARCUS VINICIUS MORAES MARTINS:00206287143 Dados: 2022.03.23 13:06:45 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUACEMA

AUTOR DO PROJETO — CREA-GO 5096/D — CREA-TO 5114-6

Assinado de forma digital por MARCIONE NUNES COELHO:27016625168 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC SERASA RFB v5, ou=00072437000130, ou=AR SERASA, cn=MARCIONE NUNES COELHO:27016625168 Dados: 2022.03.17 17:11:19 -03'00'

NOME: ENG. CIVIL MARCIONE NUNES COELHO

ESCALA: INDICADA — DATA: FEVEREIRO / 2021 — CONFERIDO

AREAS

CONTEUDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICO; DETALHES; LISTAS DE MATERIAIS; LEGENDAS; QUADROS DE CARGAS; QUADROS DE DEMANDA; DIAGRAMAS.

FOLHA: ÚNICA

DESENHO: RAFAEL C. Fone:(63)98466-0008

M & G ENGENHARIA
MARCIONE = Fone (63) 3225 5791 / 98426 8107 E-mail: marcione@outlook.com