

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	B1	220 V	3673	3600	R	3600	0	0	0.94	1.00	17.8	10	57.0	40.0	0.33	0.33	Ok
TOTAL					3673	3600	R	3600	0	0									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	B1	220 V	9	1837	1800	R	1800	0	0	0.94	0.80	11.1	6	32.0	20.0	2.48	2.82	Ok
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	B1	220 V	9	1837	1800	R	1800	0	0	0.94	0.80	11.1	6	32.0	20.0	1.18	1.51	Ok
TOTAL					18	3673	3600	R	3600	0	0									

Quadro de Demanda (QM1)

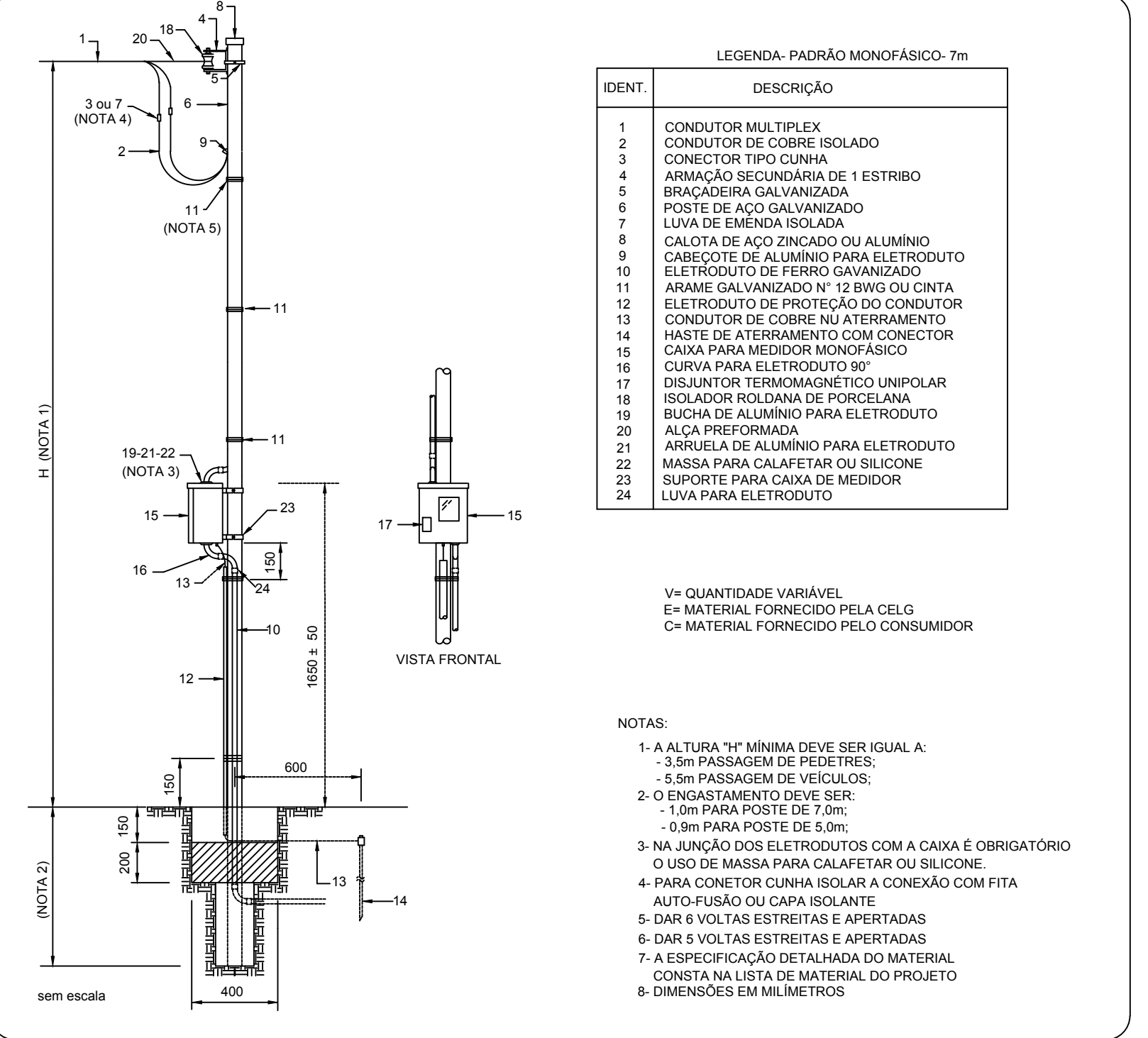
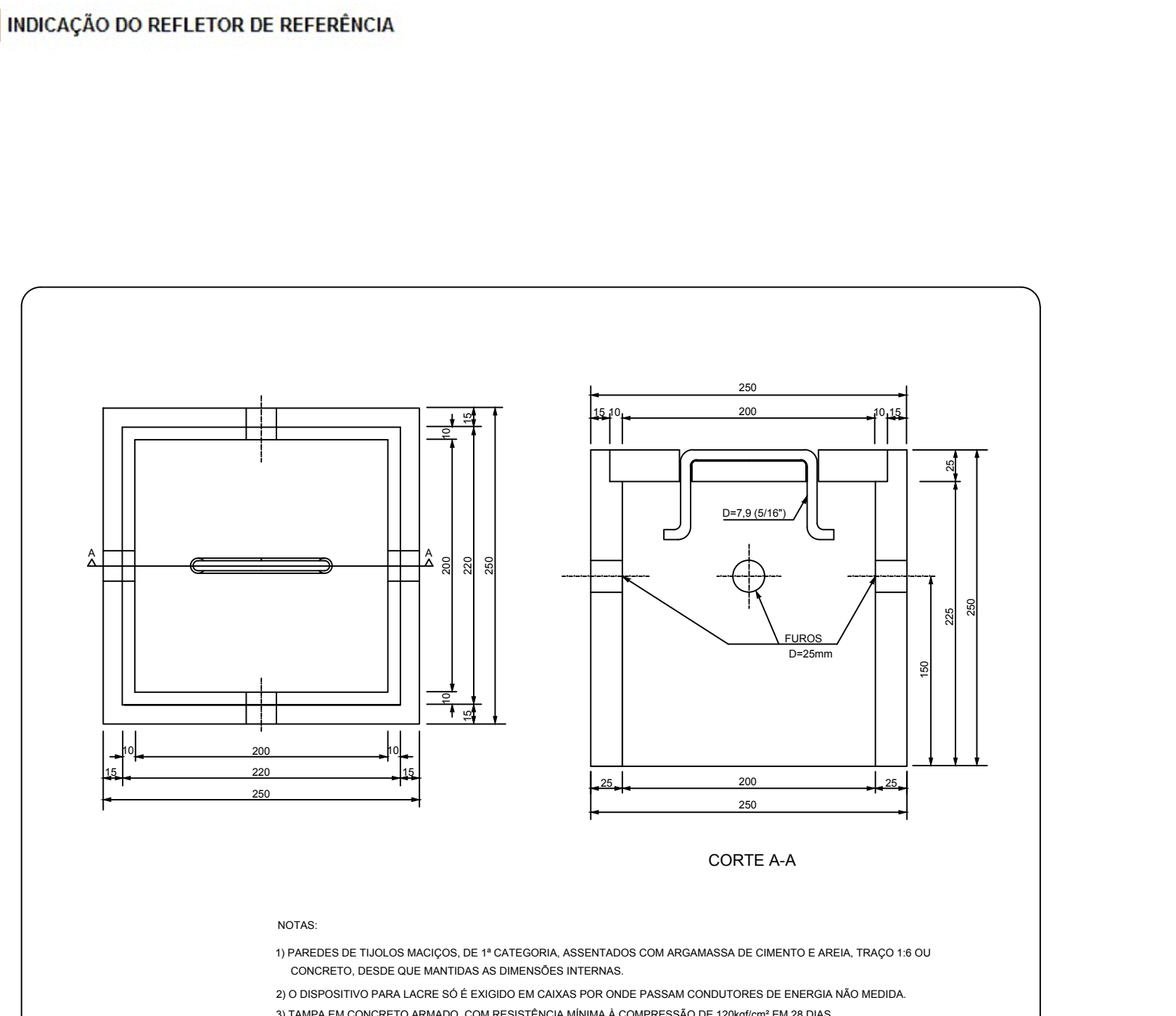
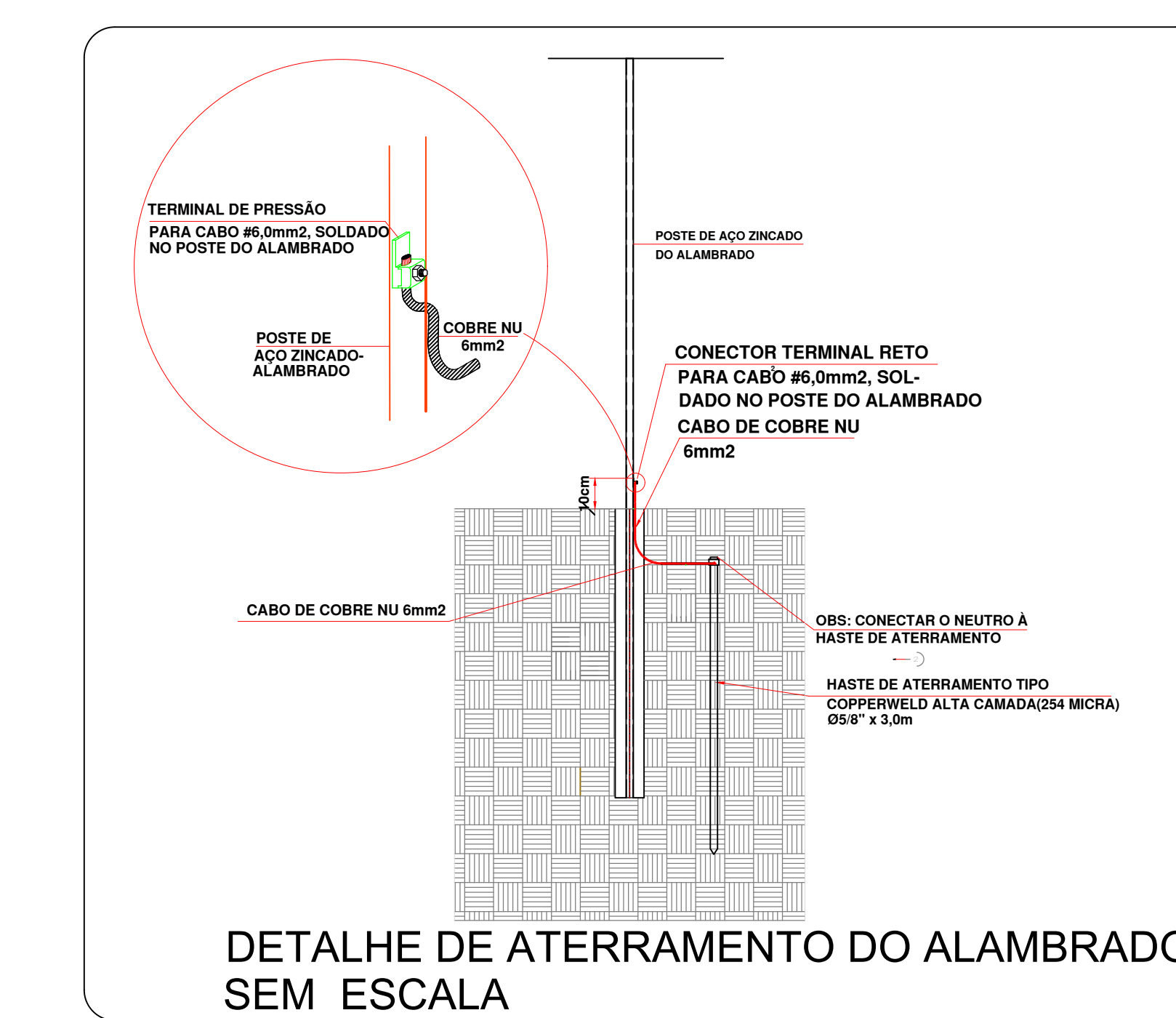
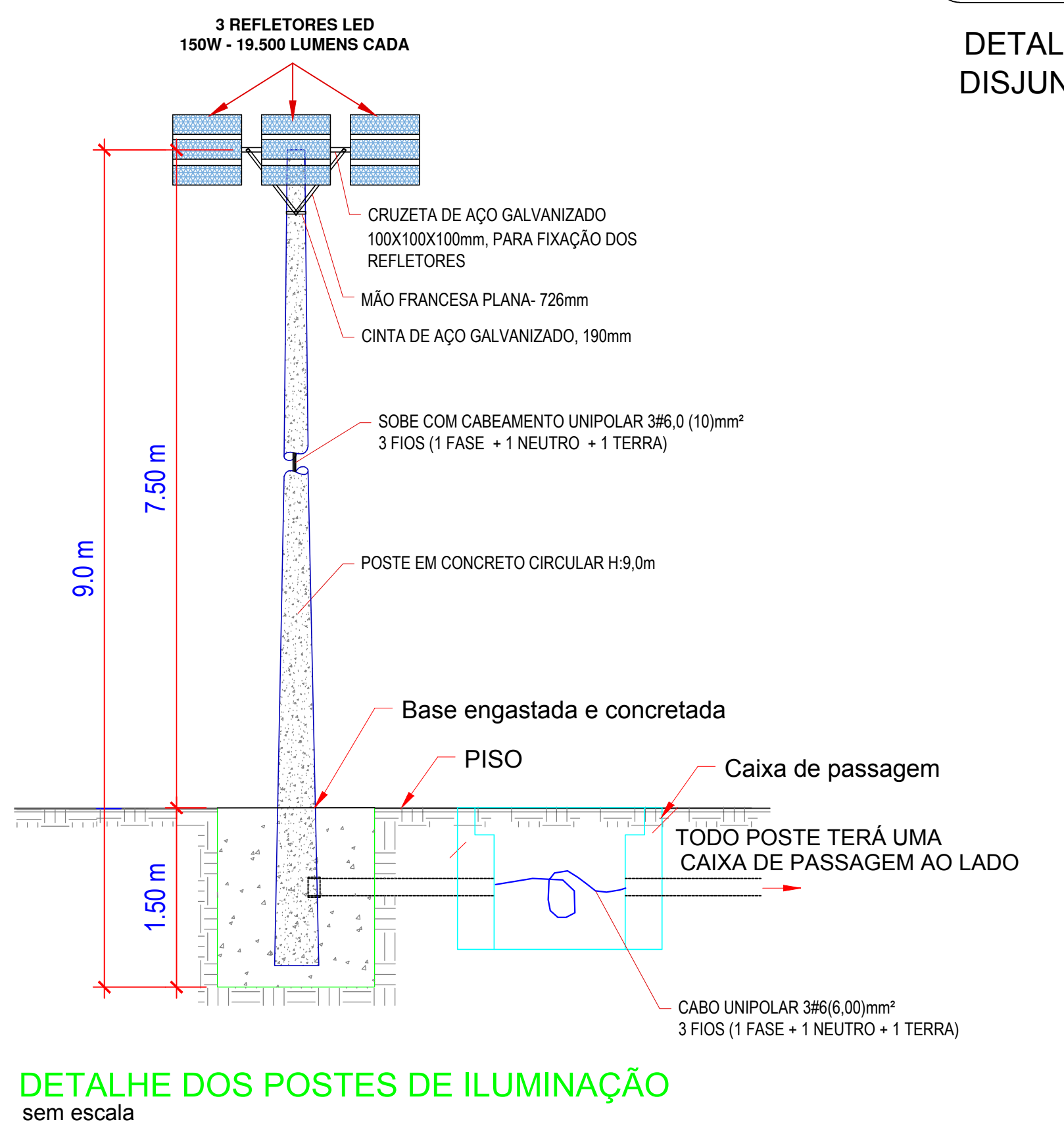
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	3.67	100	3.67
TOTAL			3.67

Refletor Premium IP65 LED

Opções de Potência: 100W a 400W

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	IP65P1000R04	IP65P1500R04	IP65P2000R04	IP65P3000R04	IP65P4000R04
POTENCIA	100W	150W	200W	300W	400W
FLUXO LUMINOSO	13000 Lm	19500 Lm	26000 Lm	39000 Lm	52000 Lm
TENDAO	8000 Aut.	12000 Aut.	16000 Aut.	24000 Aut.	32000 Aut.
VIDA ÚTIL	50.000h	50.000h	50.000h	50.000h	50.000h
INDICE DE PROTEÇÃO	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
ANGULO DE ABERTURA	60°, 90° ou 120°	60°, 90° ou 120°	60°, 90° ou 120°	60°, 90° ou 120°	60°, 90° ou 120°
INDICE DE REF. DE COR	>85	>85	>85	>85	>85
FREQUENCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
FAZOR DE POTENCIA	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98
TEMP. DE OPERAÇÃO	-20°C a 40°C	-20°C a 40°C	-20°C a 40°C	-20°C a 40°C	-20°C a 40°C
DIMENSÃO	320x120x100mm (LxAlxP)	320x120x100mm (LxAlxP)	320x120x100mm (LxAlxP)	320x120x100mm (LxAlxP)	320x120x100mm (LxAlxP)
QUANTIDADE DE MÓDULOS	2 x 50W	3 x 50W	4 x 50W	6 x 50W	8 x 50W
TEMPERATURA DE COR	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K



Legenda

- CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 C/ TAMP. E FUNDO C/ BRITA
- PADRÃO DE ENERGIA ENEL, MONOFÁSICO, 7 METROS DE ALTA, ENTRADA AEREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, DISJUNTOR DE 40A, CABO 10,0mm2
- CONDUTORES: NEUTRO ATERRADO, NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- CONDUTORES: NEUTRO ATERRADO, NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- POSTE H= 9,0 M C/ 3 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED - 150W
- ATERRAMENTO DE ALAMBRADO (PILAR DUPLA), COM CABO DE COBRE NU 6mm2 E HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA, 254 MICRA, Ø58x3,0mm, COM CONECTOR
- ATERRAMENTO DE ALAMBRADO (PILAR SIMPLES), COM CABO DE COBRE NU 6mm2 E HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA, 254 MICRA, Ø58x3,0mm, COM CONECTOR

Lista de Materiais

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivilin Flex Antichama)	3,2 m
10 mm² - Azul claro-classe II	3,2 m
10 mm² - Vermelho	182,44 m
6 mm² - Azul claro	182,44 m
6 mm² - Marrom	182,44 m
6 mm² - Verde (CONDUTOR DE ATERRAMENTO)	182,44 m
Caixa de passagem - embutir	
ALVENARIA C/ TAMPA E DRENO BRITA 40x40x50 C/ TAMPA E FUNDO COM BRITA	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A 40 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Eletróduto PVC flexível	
Eletróduto pesado 1 1/2"	120,44 m
Assessorios para iluminação	
Poste de concreto seção circular - carga nominal no topo 200kg Compromisso 9,0m	6 pç
Lâmpada de alta pressão LED	
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED - 150W - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.500 LUMENS COM RENDIMENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 130 LUMENS/WATT TEMPERATURA DE COR 5.700 K	18 pç
Material p/ entrada serviço	
PADRÃO DE ENERGIA ENEL, MONOFÁSICO, 7 METROS DE ALTA, ENTRADA AEREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, DISJUNTOR MONOFÁSICO-40A, CABO 10,0mm2	1 pç
Aterramento do Quadro de Distribuição e Alambros	
Haste de Aterramento 5'8"x3,0m	13 pç
Cordoalha de Cobre NU 16 MM²	9,00 m
Cordoalha de Cobre NU 6 MM²	18,00 m
Terminal de pressão reforçado (tipo botinha), fabricado em liga de cobre de alta resistência mecânica e condutividade, porca sextavada em aço zincado eletrolítico, Ø 0,0102"	10 pç
CAIXA DE ATERRAMENTO COM TAMPA 25x25x25	1 pç
Quadro de distribuição de energia, metálico, chapa pintada - embutir, com barramento monofásico, neutro e terra, com capacidade para 8 disjuntores unipolares, norma DIN.	1 pç
Cruzeta para fixação de refletores	
CRUZETA, EM ÇO GALVANIZADO, 100x100x100mm	6 pç
Mão francesa plana MÃO FRANCESA PLANA, AÇO CARBONO ZINCADO A FOGO, 725mm, NTC-02	12 pç
Parafusos	
CINTA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA, 190mm	12 pç
PARAFUSO AÇO GALVANIZADO, CABEÇA ABOLAUDA M16x45mm	24 pç

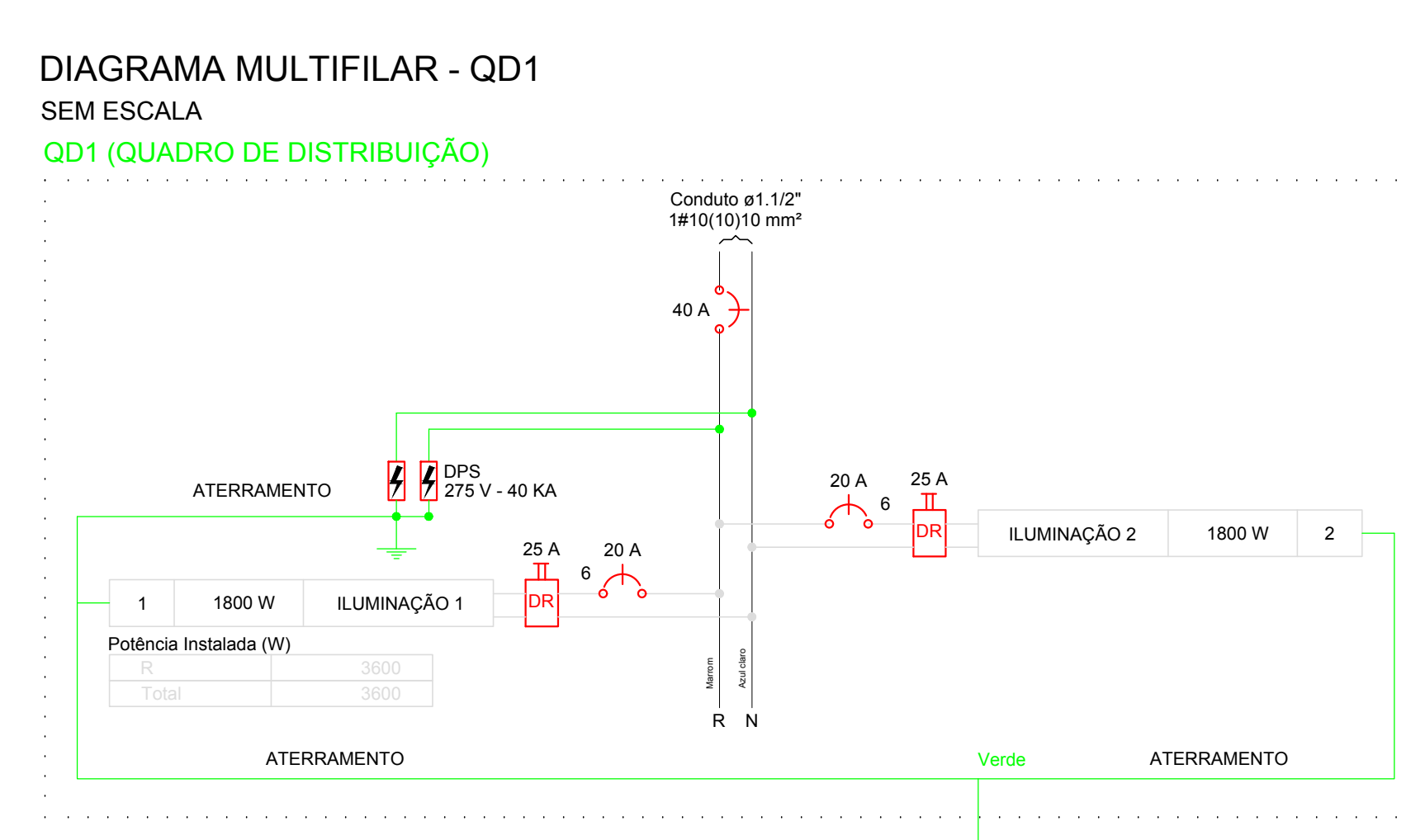
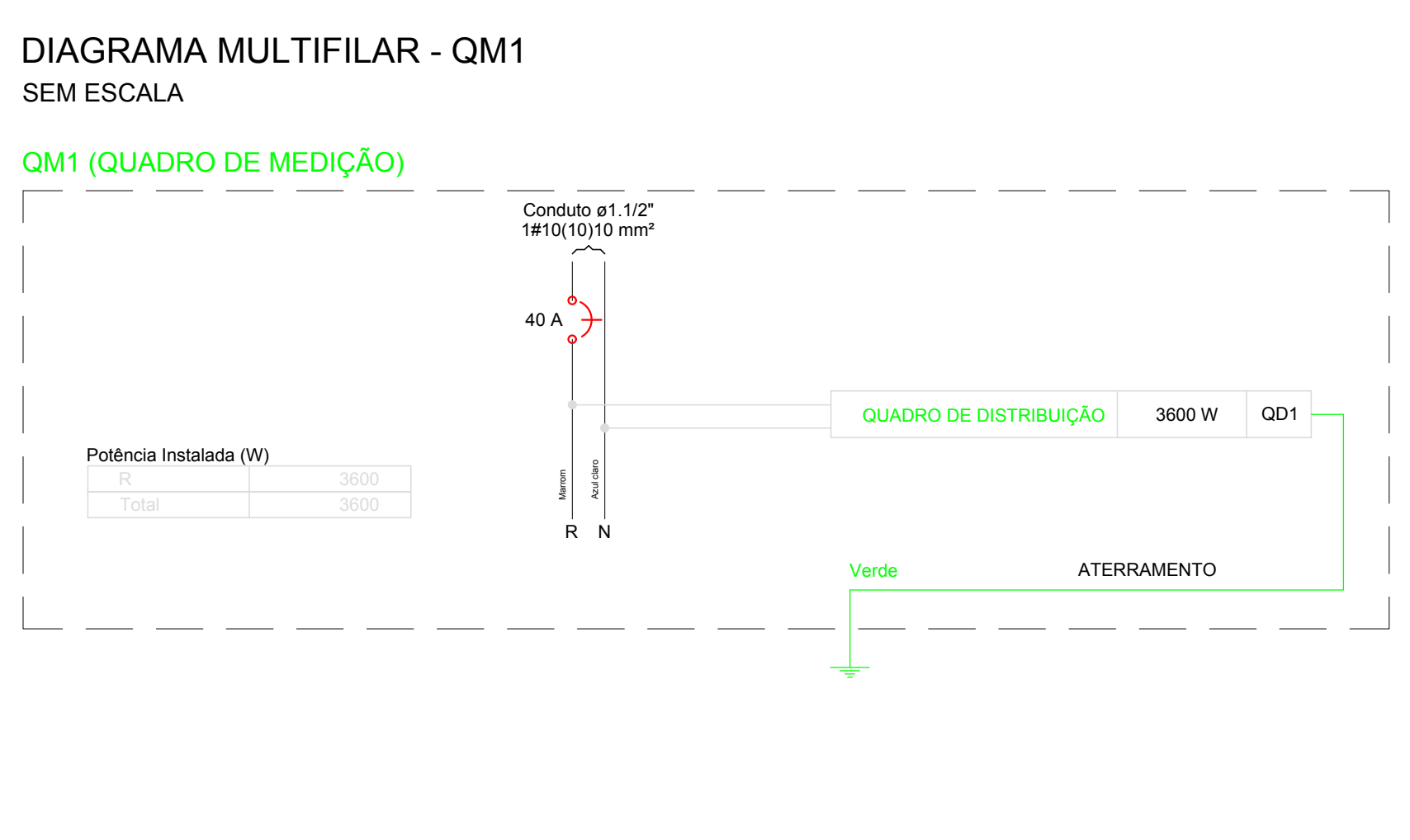


CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

FÓRMULA: $\Delta V = [(AV \cdot IP \cdot L) \times 100] / V$, ONDE:
 ΔV=QUEDA DE TENSÃO NO CIRCUITO
 AV=QUEDA DE TENSÃO DO CONDUTOR [V/(A.Km)]
 V=TENSÃO DE LINHA (V)
 IP=CORRENTE DE PROJETO (A)
 L=COMPRIENTO (Km)

CIRCUITOS	CONDUTOR (mm2)	AV	V	IP	L	ΔV	ΔV ACUMULADO
MEDIDAÇÃO - QD6	10,0	4,2	220	20,45	0,055	0,19	0,19
QD6-CIRCUITO 1	6,0	7,00	220	8,33	0,090	2,18	2,57
QD6-CIRCUITO 2	6,0	7,00	220	8,33	0,040	1,06	1,25

QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA = 2,57% (<5%)



CONSURSAN Construções, Urbanismo e Saneamento LTDA
 consursan@hotmail.com
 Fone: (62) 3645-3100

ELÉTRICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - SICONSU.: 090322/2017

ENDEREÇO: Esquina Avenida Brasil e Rua 54 SÃO SIMÃO - GO

REFERENTE: PLANTA BAIXA; LEGENDAS; LISTA DE MATERIAIS QUADRO DE CARGAS; QUADRO DE DEMANDA DIAGRAMA UNIFILAR; DIAGRAMA MULTIFILAR

ÁREAS: ÁREA DO CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA: 1.291,29 m²

AR.T.: **1/1**

EMP. LIDAVANOR AUGUSTO MARTINS GALVANI CREA: 25.3115-0/20

PROFESSOR MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO

REVISÃO: [] ESCALAS: [] METRICA: [] DATA: [] AR.T.: []