

### Lista de Materiais

Accessórios p/ eletrodutos	
Anel de zamak 3/4"	3,00
Bucha zamak 3/4"	3,00
Caixa PVC 4x2"	85,00
Caixa PVC octogonal 3x2"	41,00
Curva 180° PVC rosca 3/4"	1,00
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	1,00
Linha PVC rosca 3/4"	3,00
Accessórios uso geral	
Anel de pressão galvan. 1/4"	4,00
Bucha de nylon 3/8"	4,00
Fita isolante autadescol. 20m	1,00
Parafuso longa cabeça cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	4,00
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastil - Praxic Excepta Flex.) 1,5 mm²	617,60 m
10 mm²	180,70 m
2,5 mm²	1129,10 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo. pirata (ref. Brum) 300x300x120 mm	1,00
400x400x150 mm	1,00
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2,00
Interruptor paralelo - 1 tecla	22,00
Placa p/ 1 função	6,00
Placa p/ 2 funções retangulares	46,00
Pl. placa	4,00
Interruptor 1 tecla simples e tomada 2P+T	1,00
Interruptor 2 teclas - simples e paralela	2,00
Interruptor 2 teclas simples	1,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6,00
Tomada universal retangular 2P+T 10A	46,00
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistente	5,00
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	14,00
45 A	1,00
50 A	1,00
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	4,00
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	473,00 m
Eletroduto PVC rígido	
Eletroduto, vira 3,0m 3/4"	2,00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta 18W	18,00
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x36 W	3,00
40 W	20,00
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x26 W	18,00
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x36 W	20,00
2x36 W	3,00
Soquete base G13	92,00
base GX 24	18,00
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - tripa 26 W	18,00
Tubul. comum - diam. 26mm 300V	40,00
58V	6,00
Materiais p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 embudo, haste 150x10mm	1,00
Armação quadrad. aço galvanizado Furo D=18mm	2,00
Caixa inspecção de aterramento 300x300x400mm	1,00
Haste de aterramento apicochete D=15mm, comprimento 2,4m	1,00
Isolador rolante 600V Porcelana vitrada	1,00
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 100mm	1,00
Placa concreto armado Comprimento 6,0m	1,00
Quanto de medição CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	1,00
Caixa perfilada - LC	1,00
Quadro de distribuição - sobrepôr Barr. Isl. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disp. exp. - In Frente BDA	1,00

### Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dij (A)
1	Iluminação	F+N	220 V	804	R	804			1,5	10,0
	a			72						
	b			26						
	bb			26						
	c			26						
	cc			26						
	d			72						
	e			26						
	f			26						
	g			72						
	h			144						
	i			72						
	k			72						
	l			72						
	m			72						
2	Iluminação	F+N	220 V	752	R	752			1,5	10,0
	nc			26						
	nf			26						
	o			72						
	p			72						
	q			72						
	r			72						
	s			98						
	t			26						
	u			144						
	v			144						
3	Iluminação	F+N	220 V	700	R	700			1,5	10,0
	aa			116						
	ab			26						
	ad			26						
	ae			26						
	n			72						
	o			72						
	w			26						
	x			26						
4	Tomadas	F+N+T	220 V	1000	R	1000			2,5	10,0
5	Tomadas	F+N+T	220 V	900	R	900			2,5	10,0
6	Tomadas	F+N+T	220 V	1100	R	1100			2,5	10,0
7	Tomadas	F+N+T	220 V	700	R	700			2,5	10,0
8	Tomadas	F+N+T	220 V	1000	R	1000			2,5	10,0
9	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	R	1400			2,5	10,0
10	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1350	R	1350			2,5	10,0
11	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	S		1400		2,5	10,0
12	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	S		1400		2,5	10,0
13	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	S		1400		2,5	10,0
14	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	S		1400		2,5	10,0
TOTAL				15306	R+S	9706	5600	0		10

### Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8,50	40	3,40
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	9,28	100	9,28
TOTAL			12,68

### Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dij (A)
QD1		F+N+T	380 / 220 V	15306	R+S	9706	5600	0	10	50,0
TOTAL				15306	R+S+T	9706	5600	0		10

### DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS

ESCALA 1 : 50

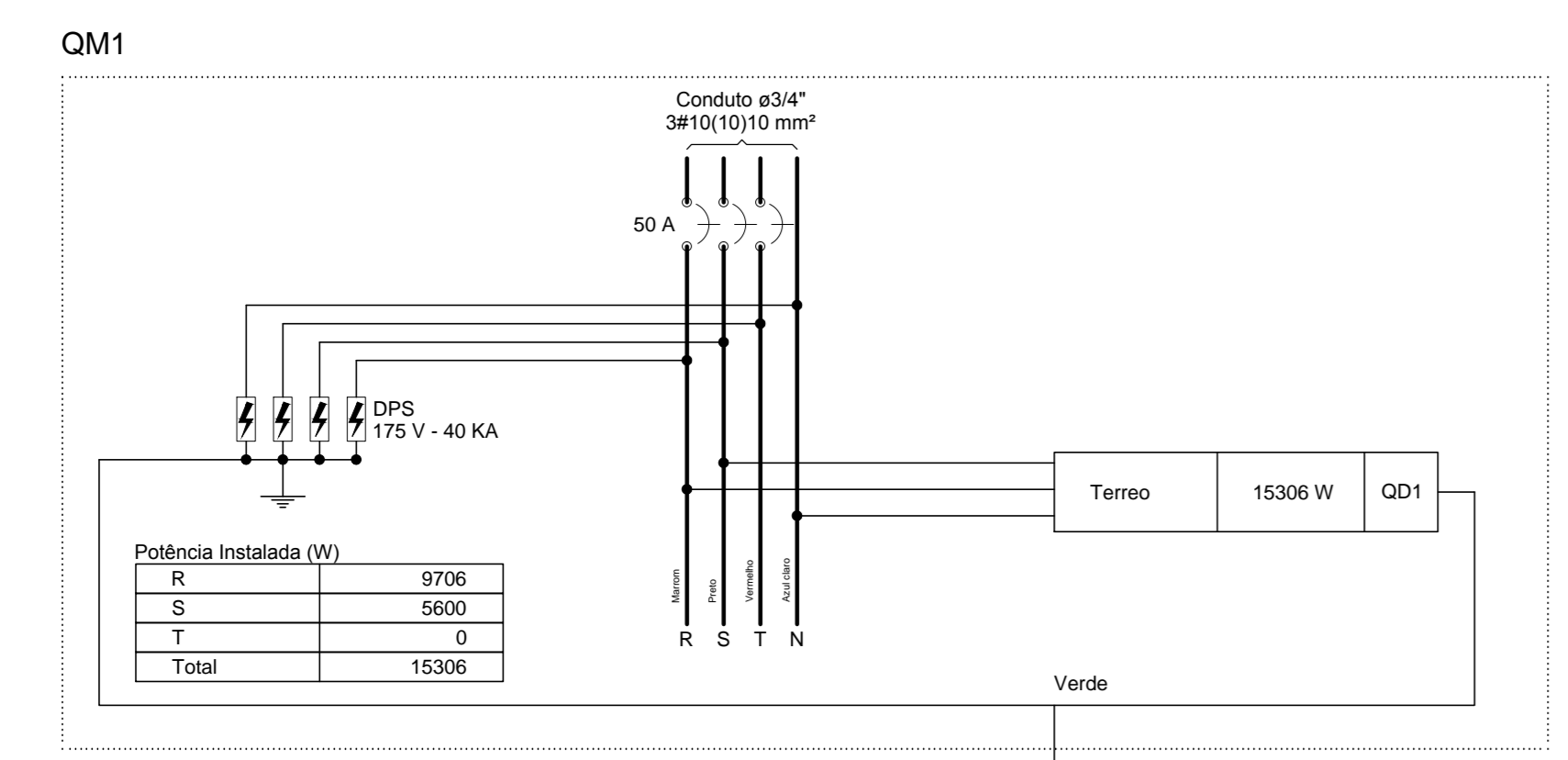


DIAGRAMA MULTIFILAR

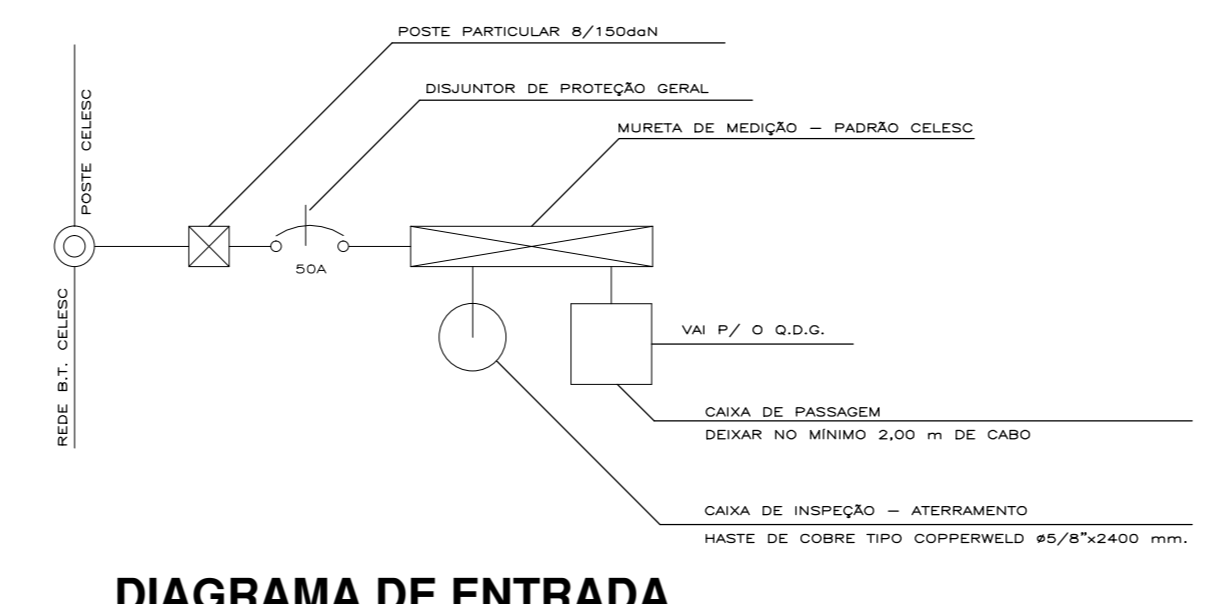


DIAGRAMA DE ENTRADA  
ESCALA s/ ESCALA

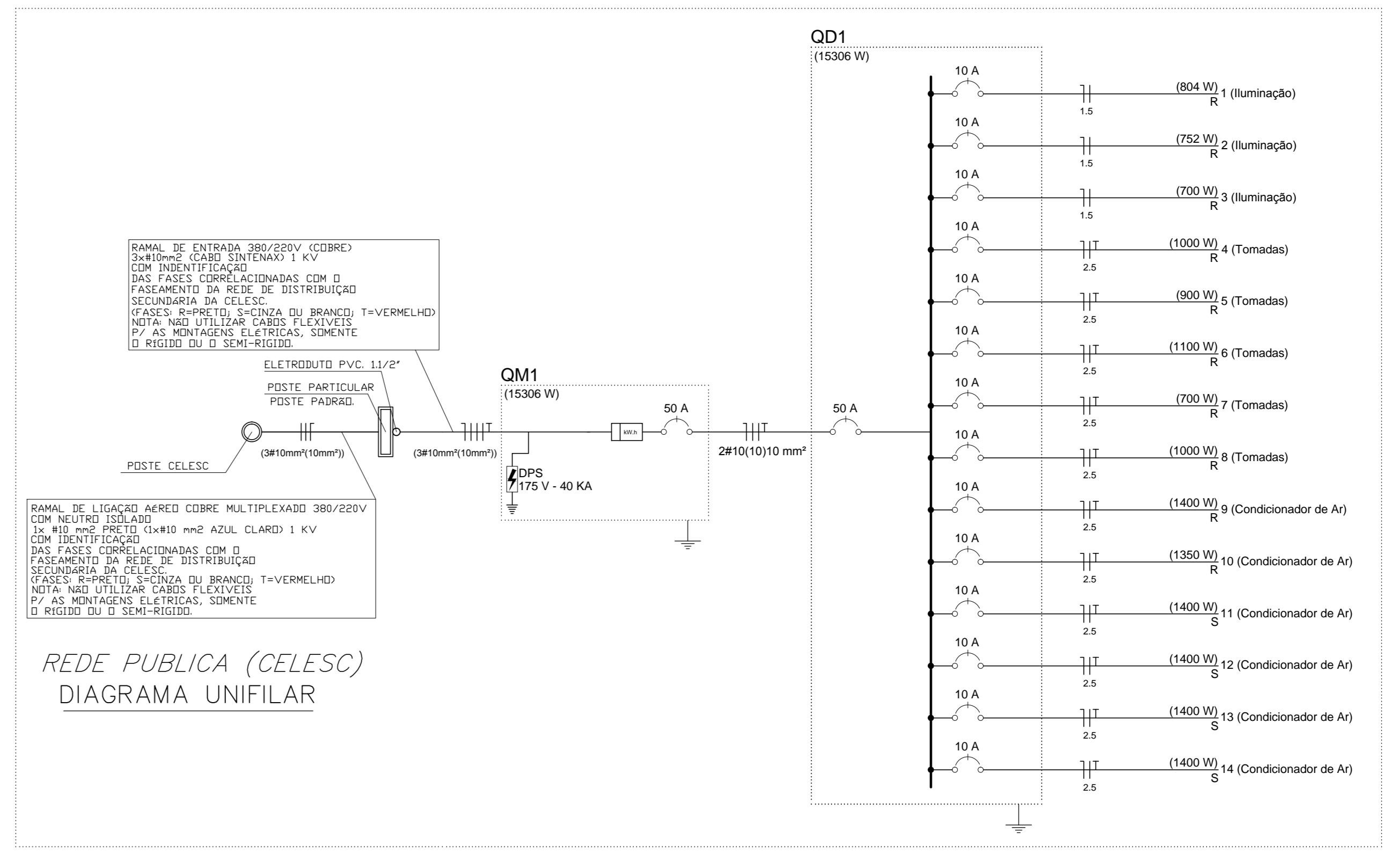
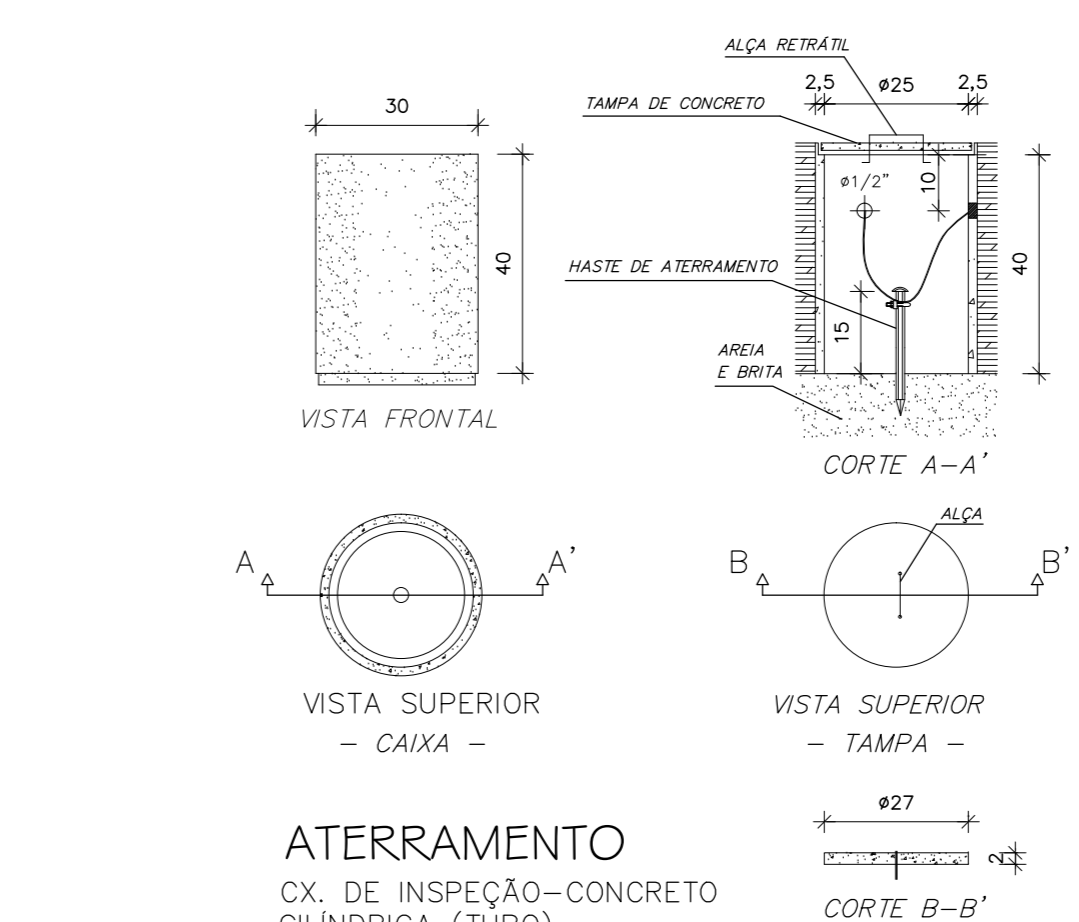
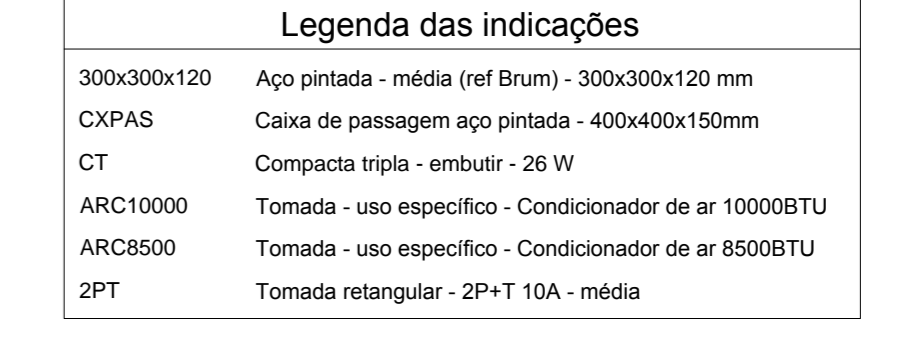
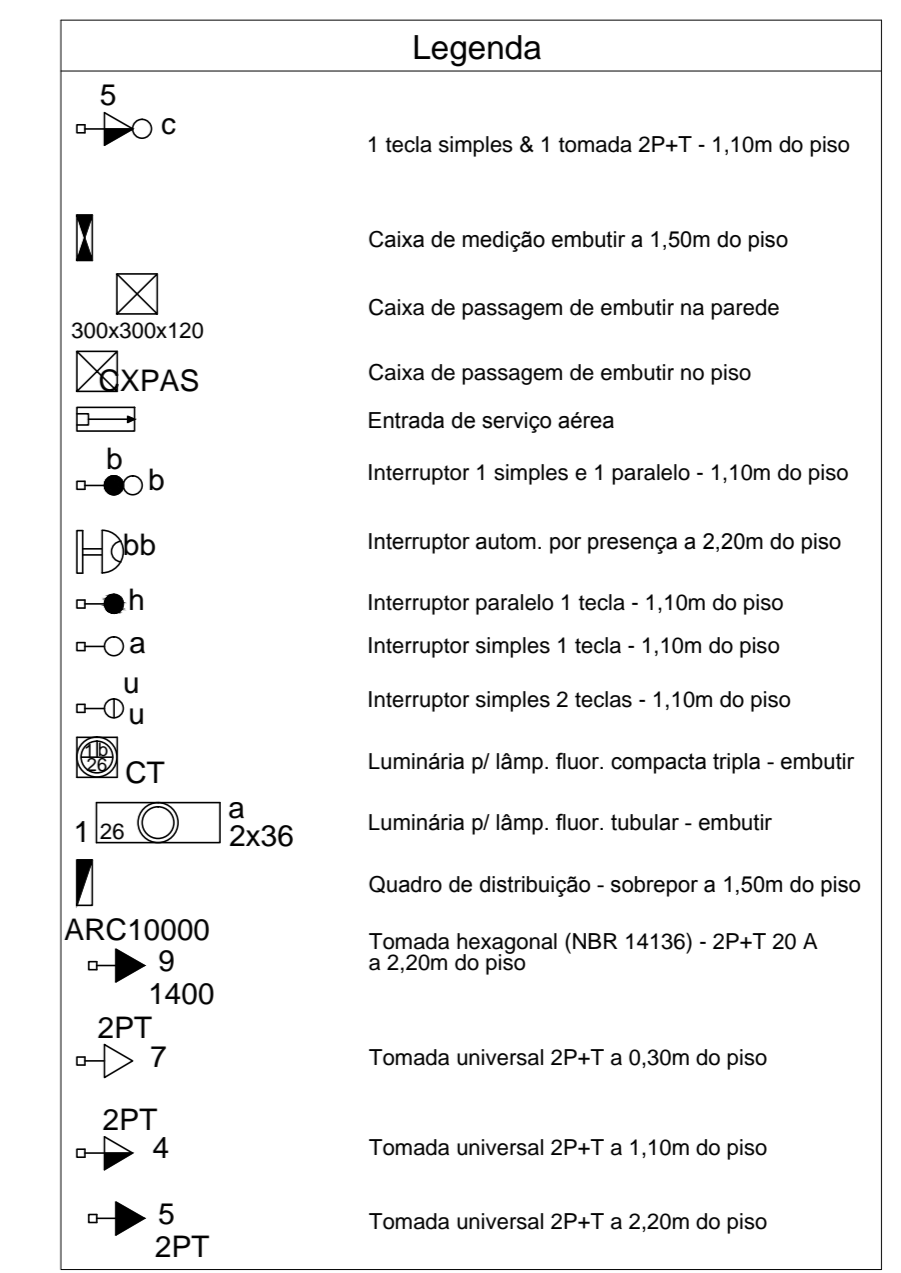


DIAGRAMA UNIFILAR



ATERRAMENTO  
CAIXA DE INSPEÇÃO-CONCRETO CILÍNDRICA (TUBO) s/escala





**PÚBLICO**  
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

**ELÉTRICO**

---

PROJETO: **DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS / DIAGRAMAS DE ENTRADA QUADRO DE CARGAS / DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA**

ESCALA: **INDICADA** DATA: **25/11/2016** DESENHO: **DAIR KACZMAREK**

Eng.º **DAIR KACZMAREK**  
CREA: **122484-8**

Assinatura: \_\_\_\_\_  
Responsável Técnico