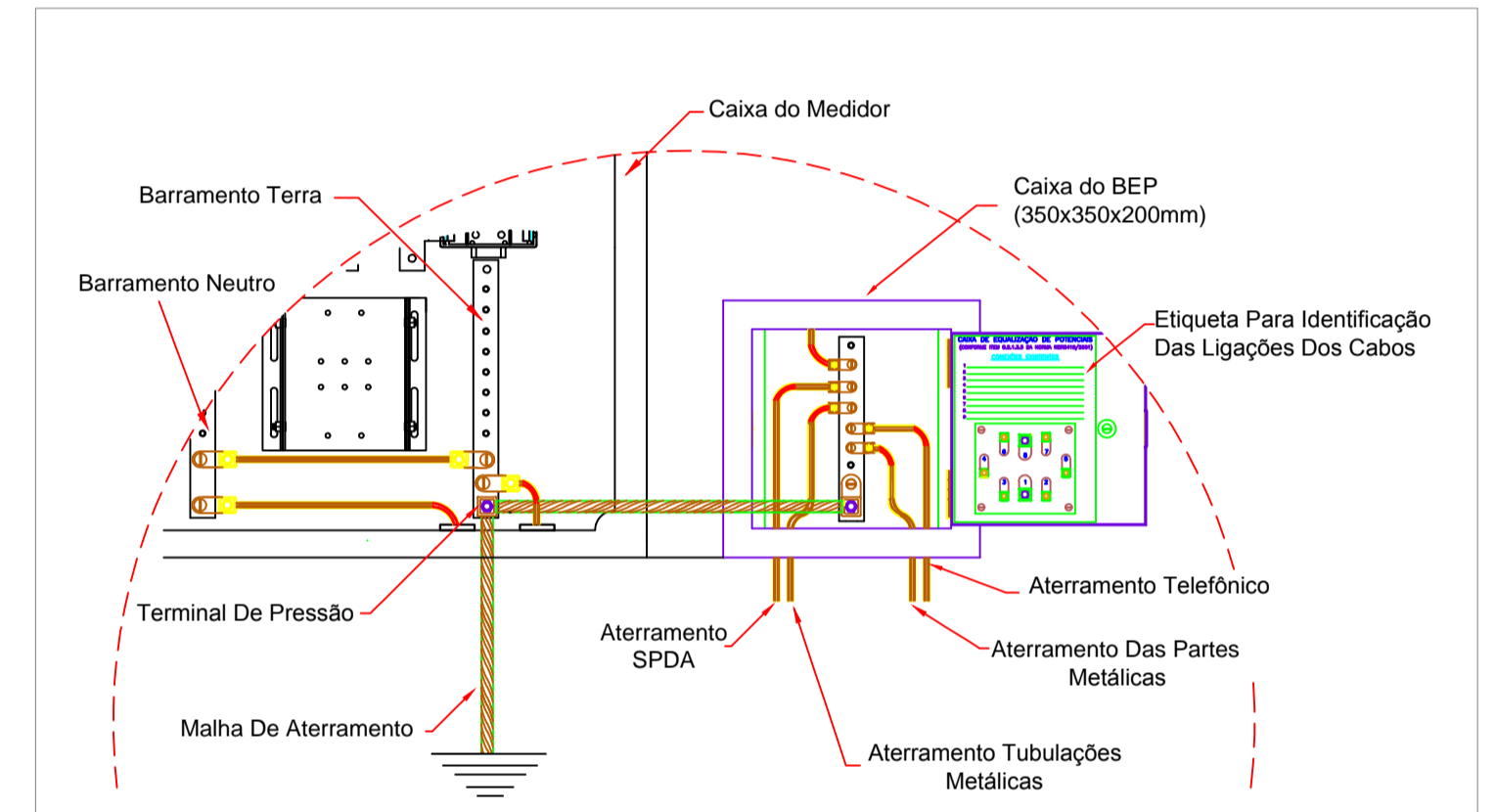


### LEGENDA:

- ECONOMICA 25W
- FLUORESCENTE 2x32W
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR TRIPLO
- TOMADA 1300M
- TOMADA BAIXA 300M
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU/S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU/S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/S
- TOMADA TRIFÁSICA 3P
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 10A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 16A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 20A 2P
- DISJUNTOR A SECO - DIN 20A 3P
- DISJUNTOR DR 80A 3P
- DPS 60KA 1P
- ELÉTRICIDADE NO PISO
- ELÉTRICIDADE NO TETO
- TUBO QUE DESCE (UNIFILAR)
- TUBO QUE SOBEE (UNIFILAR)
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

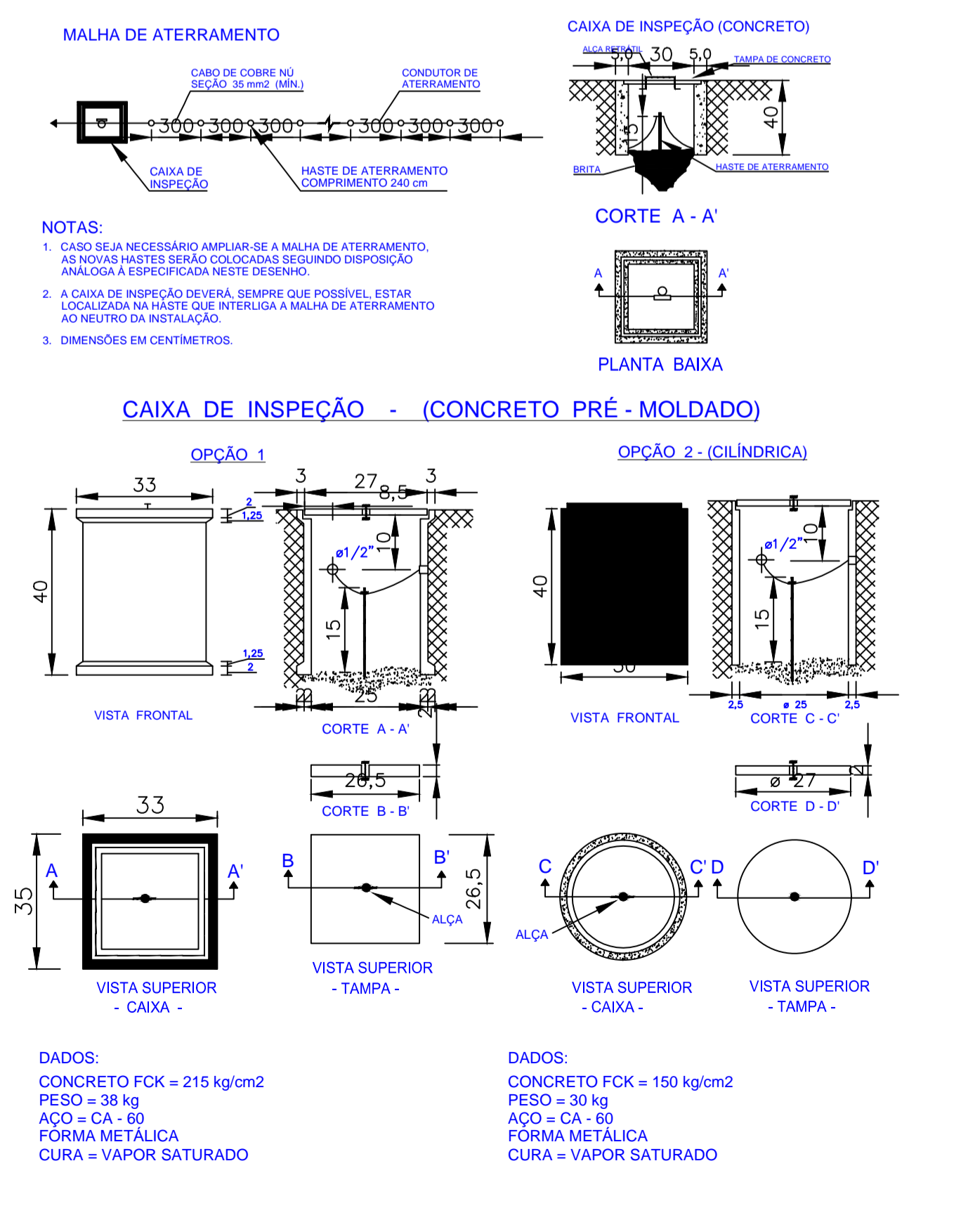
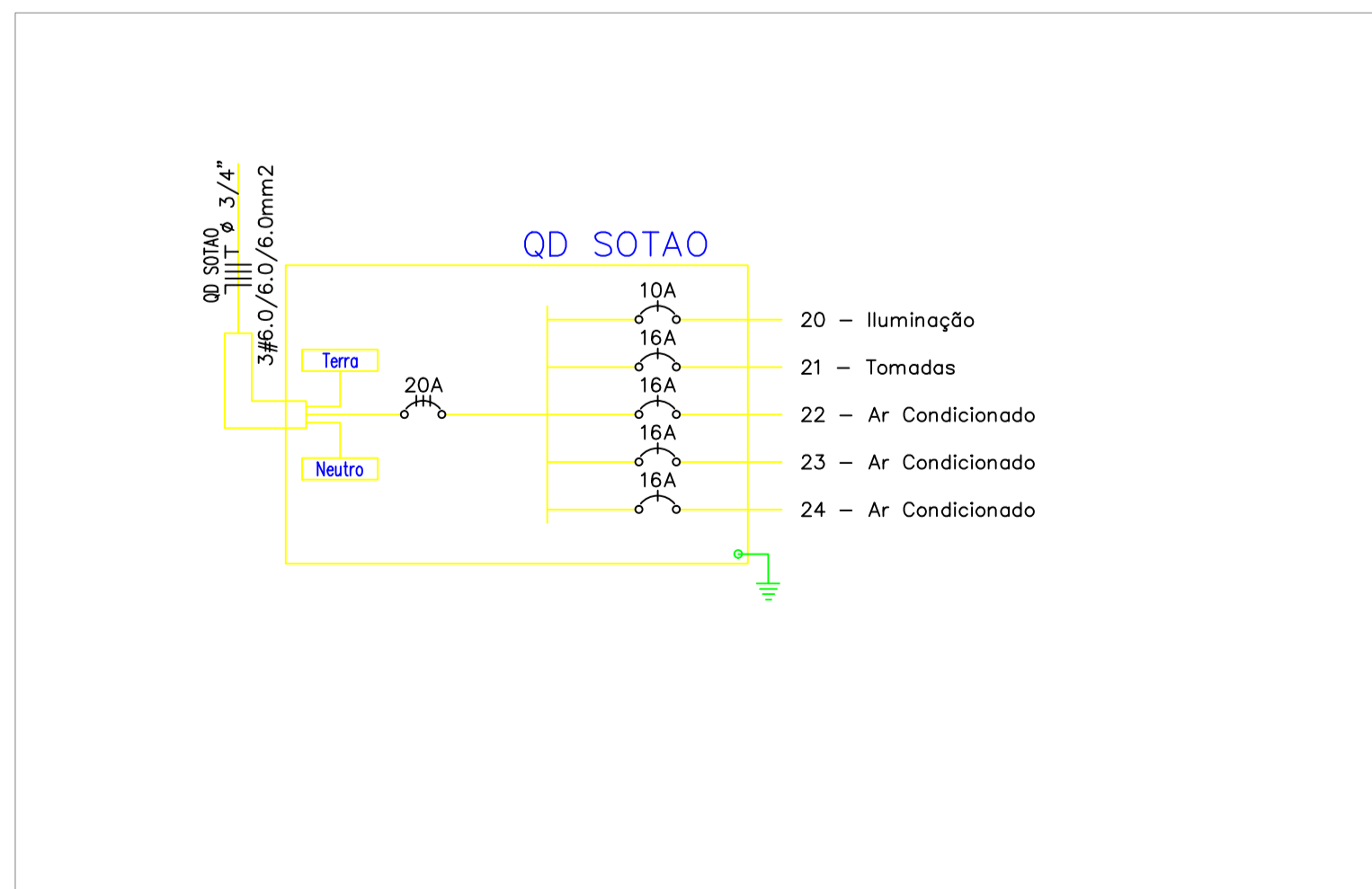
### CONSIDERAÇÕES GERAIS

- O CONDUTOR TERRA DE CIRCUITOS TERMINAIS SERÁ IGUAL A SEÇÃO DO CONDUTOR FASE
- CONDUTORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR #1,5mm<sup>2</sup> / 750V
- ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR Ø25mm (Ø3/4")
- DEVERÃO SER ADOTADOS DUTOS COLORIDOS PARA DISTINGUIR OS SISTEMAS
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AS NORMAS DA ABNT E CELESC
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- O ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO, SEM EMENDAS DO NEUTRO ATÉ A HASTE DE TERRA, E A RESISTÊNCIA MÁXIMA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS
- O SISTEMA DE TERRA ADOTADO É DO TIPO "TN-S" (CONDUTOR NEUTRO E PEN SEPARADOS)
- NÃO SERÃO PERMITIDOS QUALQUER TIPOS DE EMENDAS, NOS LANCES DE TUBULAÇÃO.
- TODA A TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER ENTERRADA PELO MENOS A 40cm DE PROFUNDIDADE SENDO QUE, A UMA DISTÂNCIA DE 10 A 15 cm DO DUTO DEVERÁ SER LOCADA UMA FITA PLÁSTICA COM A ADVERTÊNCIA "CUIDADO, ELETRICIDADE", CONFORME PREVE O ORÇÃO DE DEFESA DO CONSUMIDOR.
- CONVENÇÃO DE CORES:
  - PARA FASE A — AMARELO
  - PARA FASE B — PRETO
  - PARA FASE C — VERMELHO
  - PARA NEUTRO — AZUL
  - PARA TERRA — VERDE
  - PARA RETORNO — BRANCO



### Quadro de Cargas

QD SOTAO														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
20	Iluminação	8	200W		512,0	568,9	86%	0,90	2,59	1	10A	1,5	A	Obs.:
21	Tomadas		9		1800,0	2250,0	81,11%	0,80	10,23	1	16A	2,5	B	Obs.:
22	Ar Condicionado			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	16A	2,5	C	Obs.:
23	Ar Condicionado			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	16A	2,5	A	Obs.:
24	Ar Condicionado			1	2504,0	3130,0	100%	0,80	14,23	1	16A	2,5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
<b>Total</b>		8	9	3	9824,0	12208,9								
Aliment.	C=3m QT=2%				11954,1	14865,0	70%	0,80	15,80	3	20A	6,0	ABC	
Potência Total (9824,0 W) (12208,9 V.A) Potência Demandada: 95,81% (6588,6 W) (8235,8 V.A)														
Corrente nas Fases: A=16,5A B=22,5A C=14,2A														



### TABELA DE DIM. DE ELETRODUTOS

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO DA PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO	CLASSE "A"	CLASSE "B"
20	1,2"	21,1	2,5	1,8
25	1,4"	26,2	2,8	2,3
32	1"	33,2	3,2	2,7
40	1,1/4"	42,2	3,8	2,9
50	1,1/2"	47,8	4,0	3,0
60	2"	59,4	4,6	3,1
75	2,1/2"	75,1	5,5	3,8
80	3"	88,0	6,2	4,0
110	4"	108,0	6,7	4,2

Observações:

- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DEVEM SER ATERRADOS.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
  - FASE "R" - PRETO
  - FASE "S" - BRANCO
  - FASE "T" - VERMELHO
  - NEUTRO - AZUL
  - TERRA - VERDE
  - RETORNO - AMARELO
- AS TOMADAS DEVEM SEGUIR O PADRÃO INMETRO, DEVENDO SER INSTALADAS DA SEGUINTE MANEIRA:

## AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

### PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MUNICÍPIO: TUBARÃO - SC

OBJETO: SÓTÃO / DETALHES

CONTRATANTE: RESP. PROJ. ELÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO  
OLAVIO FALCHETTI

RODRIGO MARTINS DA SILVA  
ENG. ELETRICISTA - CRE-4 081494-7

CONTEÚDO: Projeto elétrico de disposição das estruturas  
Legenda elétrica  
Quadro de cargas  
Detalhes gerais

ENG. RODRIGO MARTINS DA SILVA

REFERÊNCIA: CASA DA CIDADE/TUBARÃO reforma

DATA: FEVEREIRO/2015

FOLHA: 02

ESCALA: 1:50