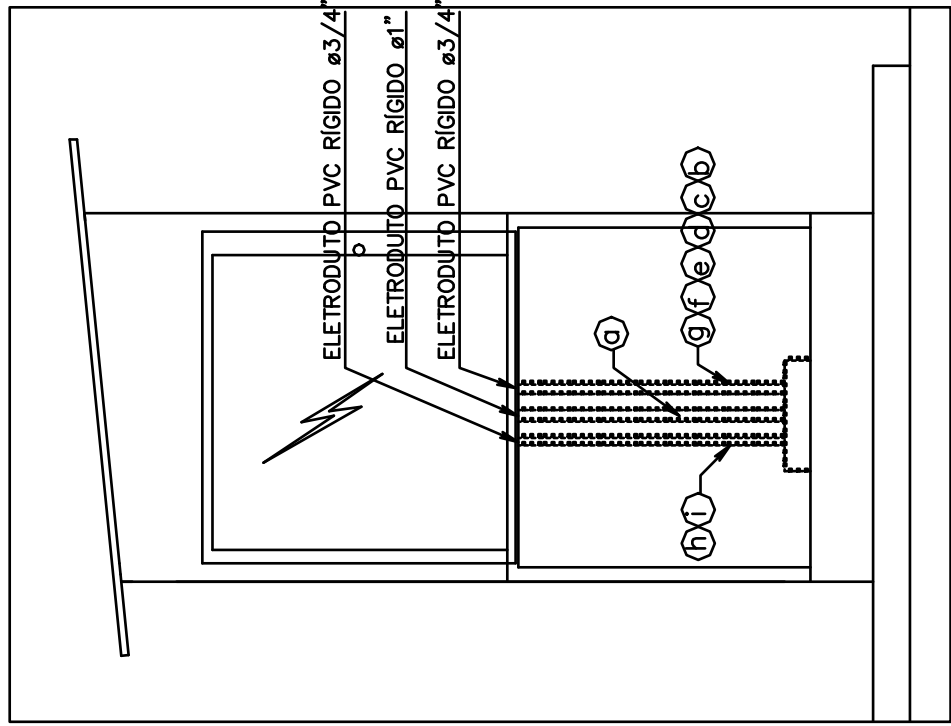
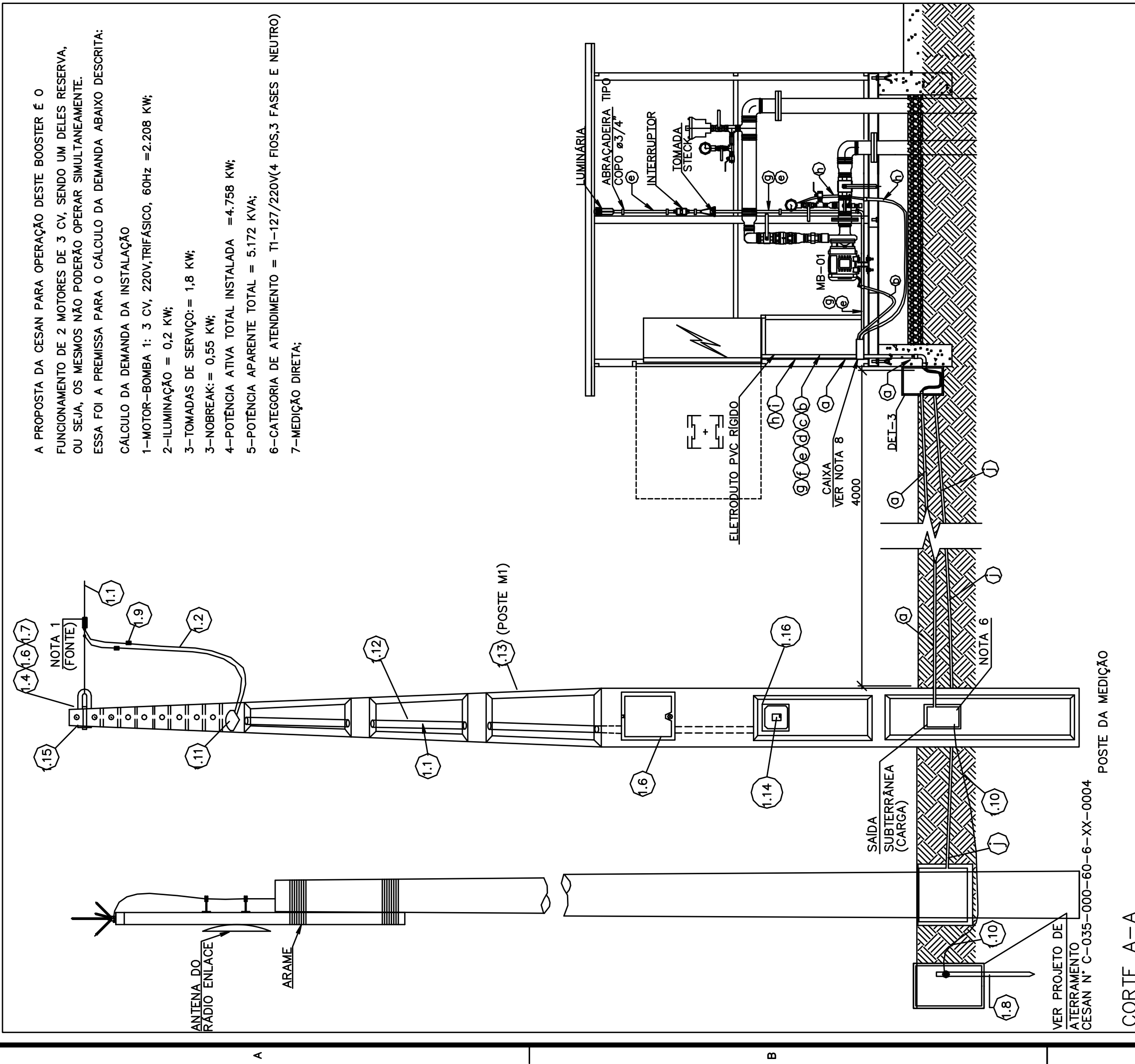




NOTAS

01 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

02 – O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1 CM DA PARDE;

03 – NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;

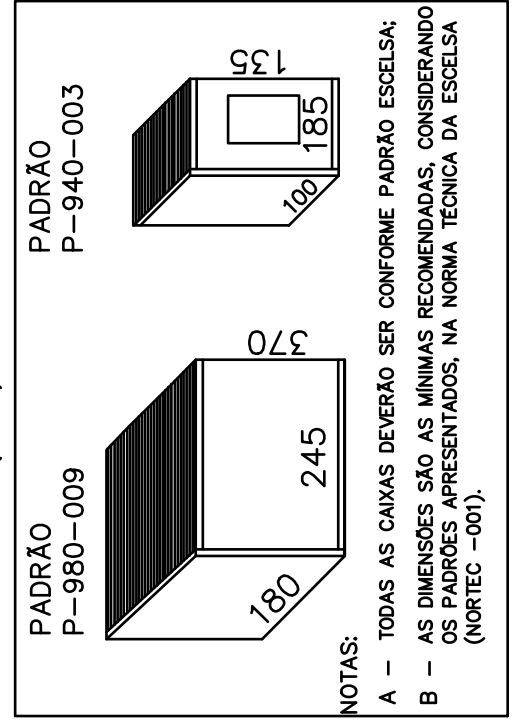
04 – AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR DEVERÃO SER FIXADAS NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSOS E NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;

05 – O ATERRAMENTO QUANDO APARENTE DEVERÁ SER PROTEGIDO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 20 MM DE DIÂMETRO;

06 – DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA FONTE MÍNIMA DE 0,80 M EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE À UNIDADE CONSUMIDORA;

07 – DEVERÁ SER INSTALADA UMA GRADE DE PROTEÇÃO RESISTENTE A INTENSIDADE NO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA;

08 – A CAIXA DE PASSAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, FORÇA E INSTRUMENTAÇÃO, DEVERÁ SER DE FERRO GALVANIZADO, E DIMENSÃO DE 300x300x70mm (CxLxP).



DETALHE 3 – CAIXA DE ALVENARIA

DETALHE 2 – CAIXAS DO MEDIDOR E DISJUNTOR GERAL

S/ESCALA

FINALIDADE	CARGAS	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				MOTOR (CV)	CARGA INSTALADA (W)	CORRENTE (A)	EQUILÍBRIO DE FASES (W)			DISJUNTOR (A)	CATEGORIA/ISOLAÇÃO
			60	100	20	300	600	1500	4	A				B	C			
MOTOBOMBA 1	C01 – CIRCUITO 01	220	–	–	–	–	–	–	–	–	1	3383,9	10,33	1127	1127	1127	16	TRIFÁSICO 0,6/1kV
MOTOBOMBA 2	C02 – CIRCUITO 02	220	–	–	–	–	–	–	–	–	RESERVA	–	–	–	–	–	10	TRIFÁSICO 0,6/1kV
ILUMINAÇÃO UTR	C03 – CIRCUITO 03	220	1	–	2	–	–	–	–	–	–	100	0,45	–	53	53	2	BIFÁSICO 750V
ILUMINAÇÃO BOOSTER	C04 – CIRCUITO 04	220	–	1	–	–	–	–	–	–	–	100	0,45	–	55	55	2	BIFÁSICO 750V
TOMADA SERVIÇOS GERAIS	C05 – CIRCUITO 05	220	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1500	6,82	750	750	–	10	BIFÁSICO 750V
TOMADA SERVIÇO AUXILIAR	C06 – CIRCUITO 06	127	–	–	–	–	1	–	–	–	–	300	2,36	–	–	300	4	MONOFÁSICO 750V
NOBREAK	C07 – CIRCUITO 07	220	–	–	–	–	–	–	1	–	–	550	2,5	275	–	–	4	BIFÁSICO 750V
TOTAL	–	220/127	1	1	2	1	1	1	1	1	2	5933,9	18,12	2152	1985	1810	25	TRIFÁSICO 0,6/1kV

QUADRO DE CARGA DO PAINEL UTR

S/ESCALA

005: VER DIAGRAMA TRIFILAR NO PROJETO DE AUTOMAÇÃO DO PAINEL UTR.

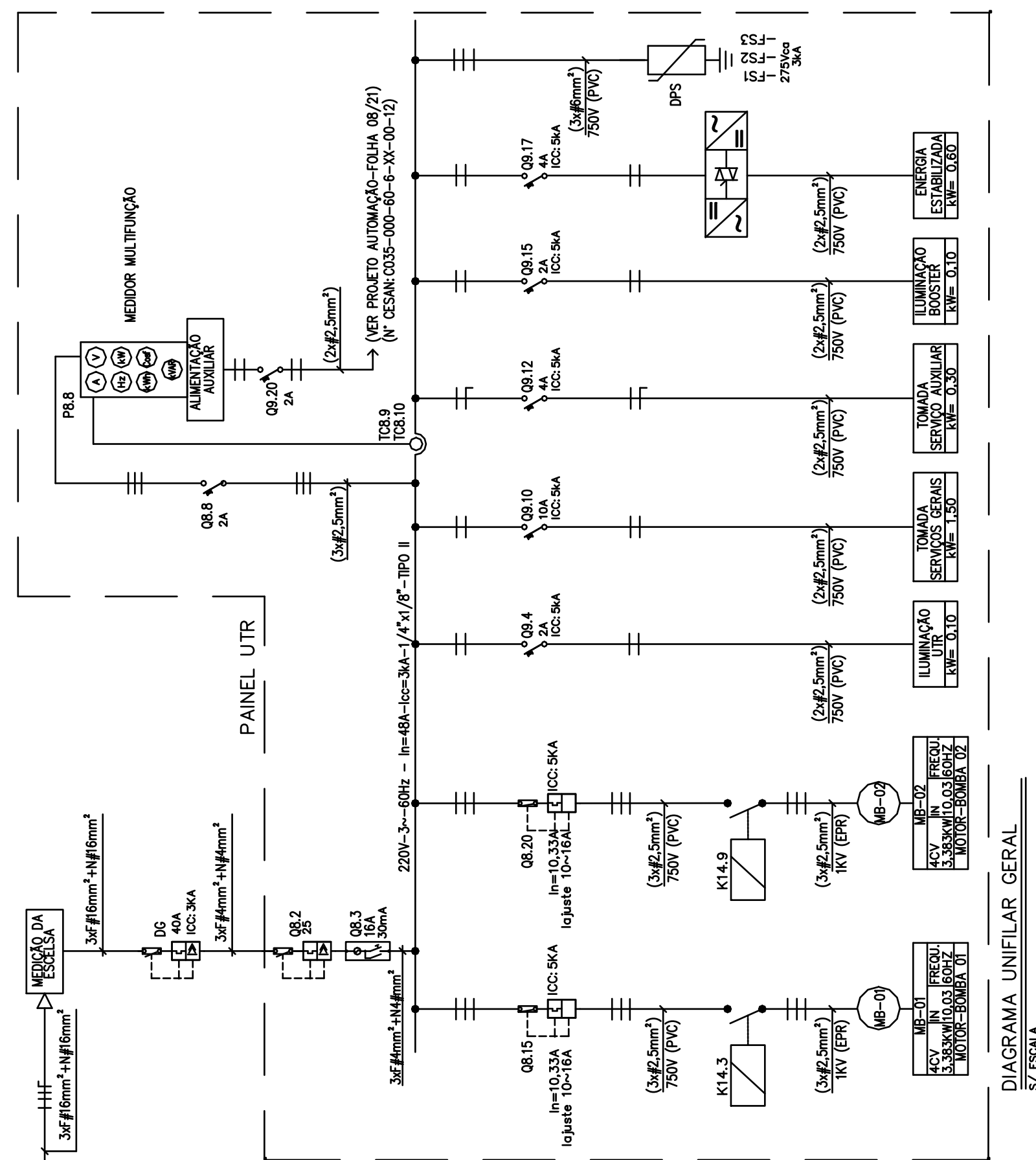


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

S/ESCALA

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS-POSTE DO PADRÃO DE ENERGIA			
1. ITEM	2. DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QUANT.
1.1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX	m	10*
1.2	CABOS DE COBRE #16mm², 0,6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA(E) E COR AZUL(N)	m	30(F)/10(N)
1.3	CONECTOR SACA-ILHA 16mm²	PÇ	02
1.4	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	01*
1.5	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 16x150mm	PÇ	01*
1.6	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA (VER DETALHE 03–NOTAS A E B)	PÇ	01
1.7	ALÇA PREFORMADA	PÇ	01*
1.8	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 2000mm	PÇ	01*
1.9	CONECTOR PARAFUSO-FENDIDO SIMPLES P/ CABO 18mm²	PÇ	01*
1.10	CONDUTOR DE COBRE Nº 10mm²	m	05
1.11	CABEÇOTE 1 1/2"	PÇ	01*
1.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 11/2"	m	08*
1.13	POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 7m/100daN	m	01*
1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, 250 VAC, CURVA C, PADRÃO DIM	PÇ	01
1.15	ARRUELA QUADRADA PARA PARAFUSO DE 16mm	PÇ	01*
1.16	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA (VER DETALHE 03–NOTAS A E B)	PÇ	01

005: (*) INDICA MATERIAL EXISTENTE.

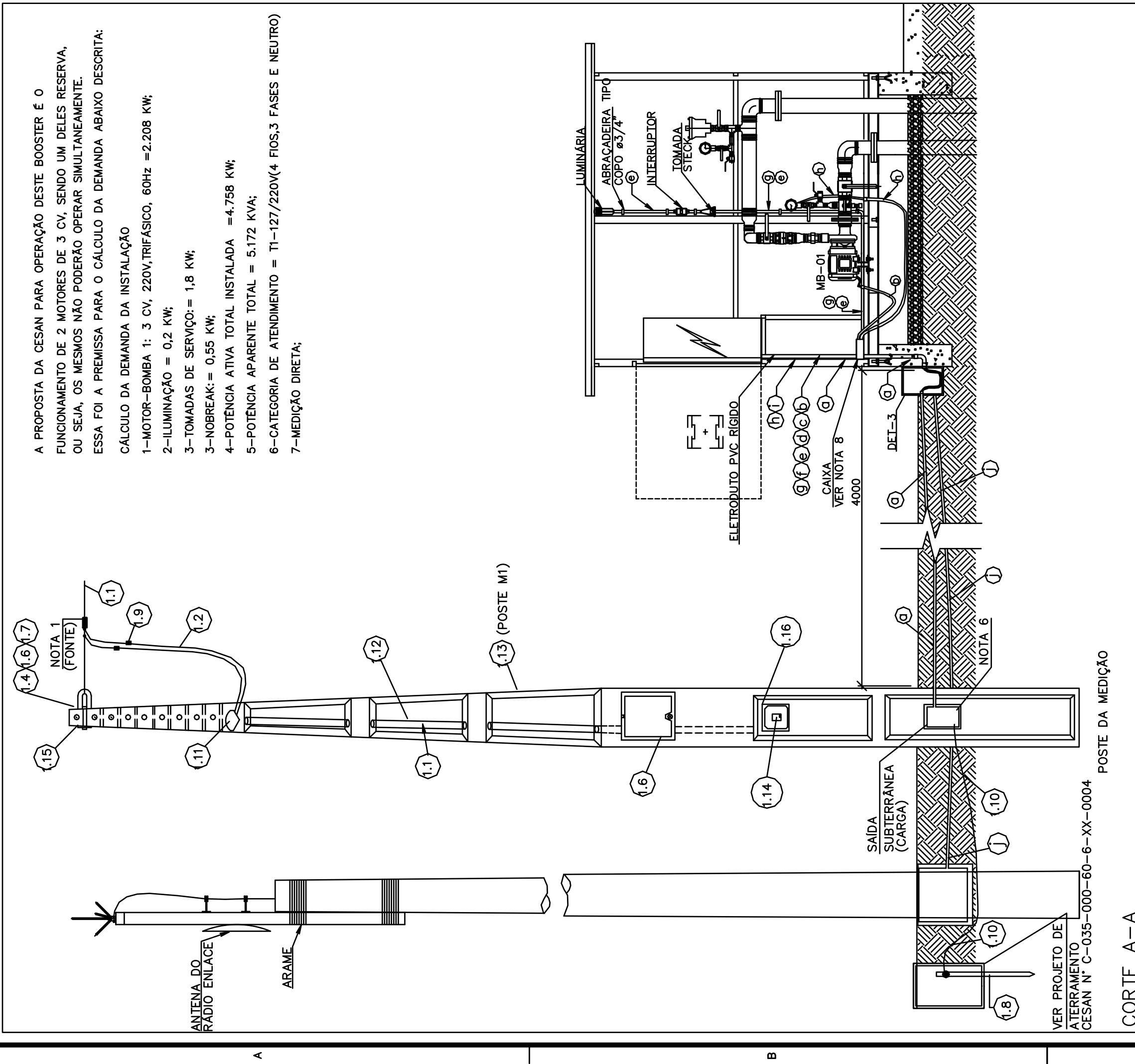
LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS–GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QUANT
1	ABRAÇADERA TIPO COPO 3/4", COM PARAFUSO M6x10, PORÇA E ARRUELA USA E PRESSÃO	PÇ	04
2	CABO DE COBRE #4mm², 750 V, PVC/70°C, COR PRETA	m	24
3	CABO DE COBRE #4mm², 750 V, PVC/70°C, COR AZUL	m	8
4	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR PRETA	m	43
5	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR AZUL	m	10
6	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR VERDE	m	08
7	CABO PP 1/4x(#1,5mm²), 750V, PVC/70°C	m	08
8	CAIXA DE PASSAGEM, FERRO GALVANIZADO, CxLxP (200x200x70mm)	PÇ	01
9	CURVA 90° DE PVC COM ROSCA, ø3/4"	PÇ	04
10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL ø3/4"	m	06
11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL ø1"	m	02
12	ELETRODUTO PVC CORRUGADO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS, ø1"	m	06
13	ELETRODUTO PVC CORRUGADO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS, ø3/4"	m	05
14	ELETRODUTO SEALTUBE FLEX COM "ALMA DE AÇO" ø3/4"	m	12
15	LUMINÁRIA MODELO WYN–26 METZEL PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE ATÉ 100W	PÇ	03
16	LUVIA DE PVC, ROSCAVEL ø3/4"	PÇ	01
17	TOMADA PADRÃO STECK 3 POLOS (2P+1), 16 A, 250 V	PÇ	01
18	PORTA DOCUMENTOS EM PLÁSTICO FIXADO POR TRÁS AUTO–ADESIVAS (TAMUUS– A32804)	PÇ	01

DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, FORÇA E INSTRUMENTAÇÃO

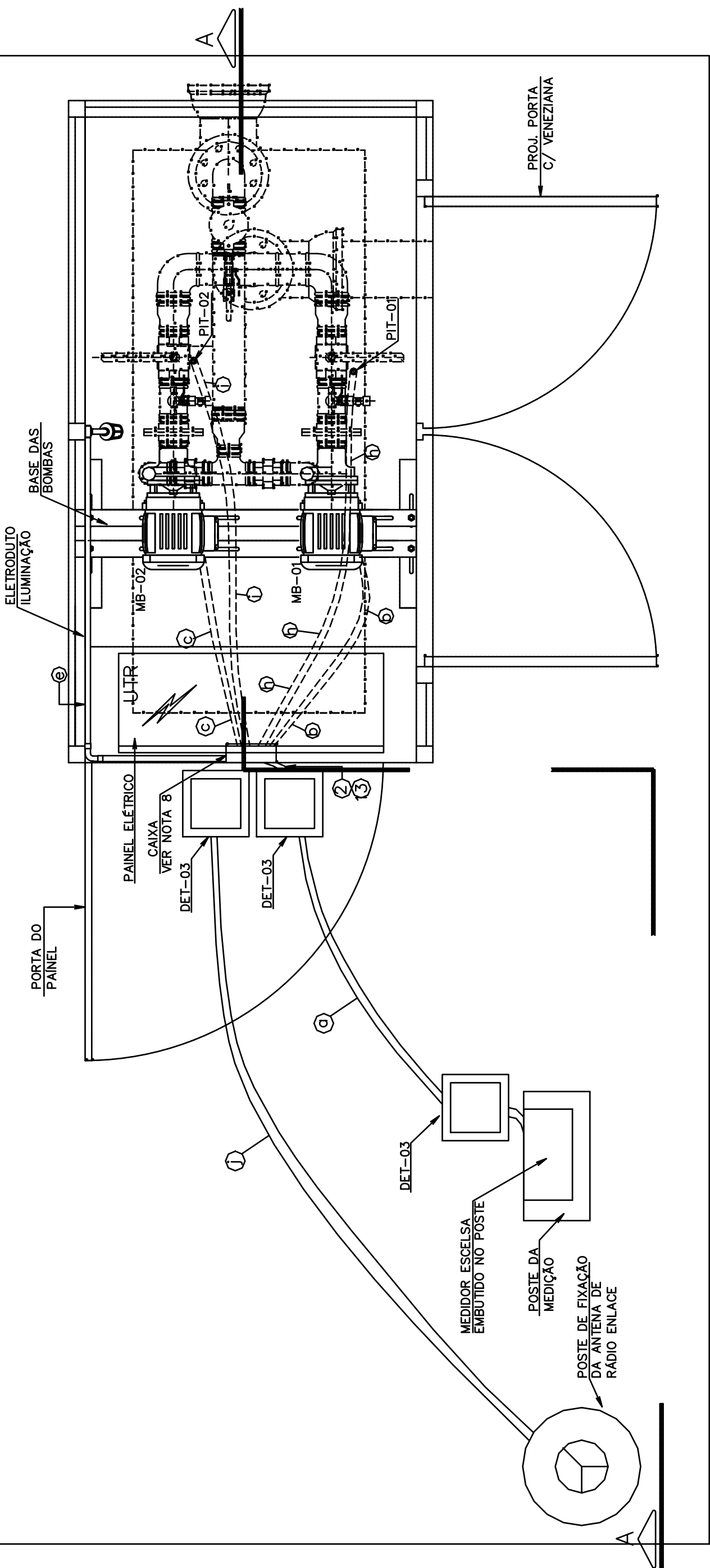
⑤	ALIMENTADOR GERAL DO PAINEL UTR – F–F–N–T CABO DE COBRE 3Fx(1x#4,0mm²) + 1Nx(1#4,0mm²) – 1PEX(1#4,0mm²) – EPR–06/1KV–ELETRODUTO CORRUGADO PVC ø1"	
⑥	CIRCUITO 1 – ALIMENTADOR MB–01 – F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV–ELETRODUTO CORRUGADO PVC ø3/4"	
⑦	CIRCUITO 2 – ALIMENTADOR MB–02 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV–ELETRODUTO CORRUGADO PVC ø3/4"	
⑧	CIRCUITO 3 – ILUMINAÇÃO UTR– F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–750V – ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø3/4"	
⑨	CIRCUITO 4 – ILUMINAÇÃO BOOSTER– F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–750V – ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø3/4"	
⑩	CIRCUITO 5 – TOMADA SERV. AUXILIAR F–F–T CABO DE COBRE Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–750V – ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø3/4"	
⑪	CIRCUITO 6 – TOMADA STECK – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1x#2,5mm²) + 1PEX(1#2,5mm²) – EPR–750V – ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø3/4"	
⑫	CIRCUITO DE SINAL E ALIMENTAÇÃO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO –RIT 01– CABO PP BLINDADO, 1x(ø#1,5mm²), 750V, PVC/70°C–ELETRODUTO SEALTUBE FLEX COM "ALMA DE AÇO" ø1/2"	
⑬	CIRCUITO DE SINAL E ALIMENTAÇÃO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO –RIT 02– CABO PP BLINDADO, 1x(ø#1,5mm²), 750V, PVC/70°C–ELETRODUTO SEALTUBE FLEX COM "ALMA DE AÇO" ø1/2"	
⑭	CABO EXTERNO DE RF PARA SINAL DE ANTENA DO RÁDIO ENLACE–ELETRODUTO SEALTUBE FLEX COM "ALMA DE AÇO" ø3/4"	

005: SEGUIR A DESCRIÇÃO DOS ELETRODUTOS DA TABELA ABAIXO ONDE NÃO HOUVER ESPECIFICAÇÃO NO DESENHO.



CORTA A–A

ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA

ESCALA 1/125

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMITENTE:	EMISSÃO CESAN	DATAS:
RECEBIDO: / /	Nº DOC: / /	ASS: / /	PROJETADO:	
APPROVAÇÃO CESAN:	COORDENADOR:	PROJETO:	CREA:	
ASS: / /	MAIOR: / /	MARCO GREICK P. BRITO	COORDENADOR:	
UNID.: / /	DATA: / /	CREA: 022128/D REGIÃO: ES	COORDENADOR:	
DISCRIMINAÇÃO	DES. DIV. GER. DATA	DESENHO: SUMARA	COORDENADOR:	
Nº LOCAL	REVISÃO	DATA: MARÇO/2014	COORDENADOR:	
TÍTULOS	DES. DIV. GER. DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCO GREICK P. BRITO	COORDENADOR:	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÃO	CREA: 022128/D REGIÃO: ES ART Nº: / /	COORDENADOR:	

PROJETO:	EMISSÃO CESAN	DATAS:
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:		
DIVISÃO:	O–DSO	ENQ. NESTOR ALVES CORREA JUNIOR
GERÊNCIA:	O–GES	ENQ. JOSÉ FERREIRA V. N. LEITUN

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: BELVEDERE	BAIRRO: BELVEDERE
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA PLANALTO BOOSTER BELVEDERE – SETOR SERRA SEDE PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR, PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, CORTE, VISTA, DETALHES, E LM		
ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 01/01	Nº CESAN C–035–000–60–6–XX–0002
REV: 00		