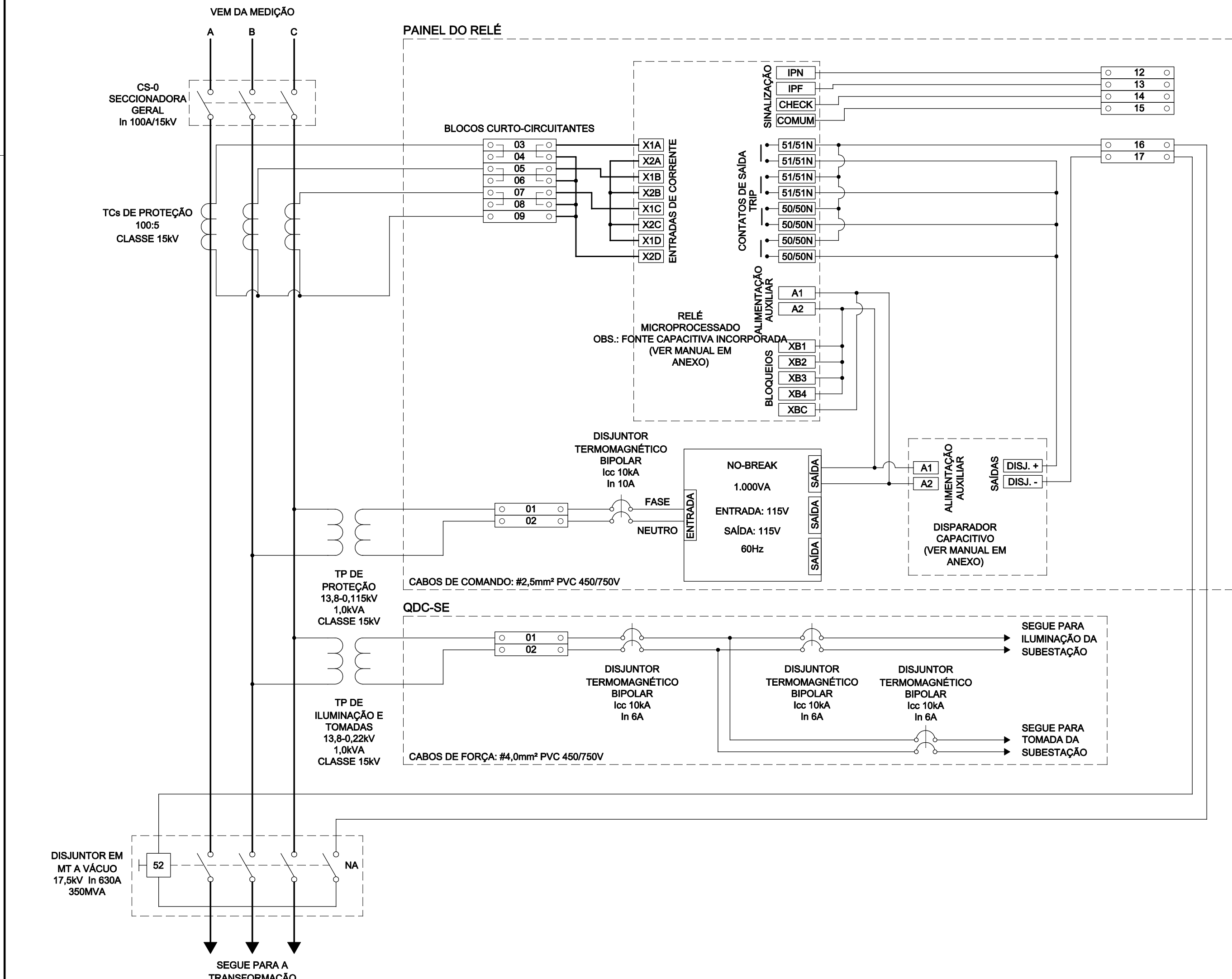
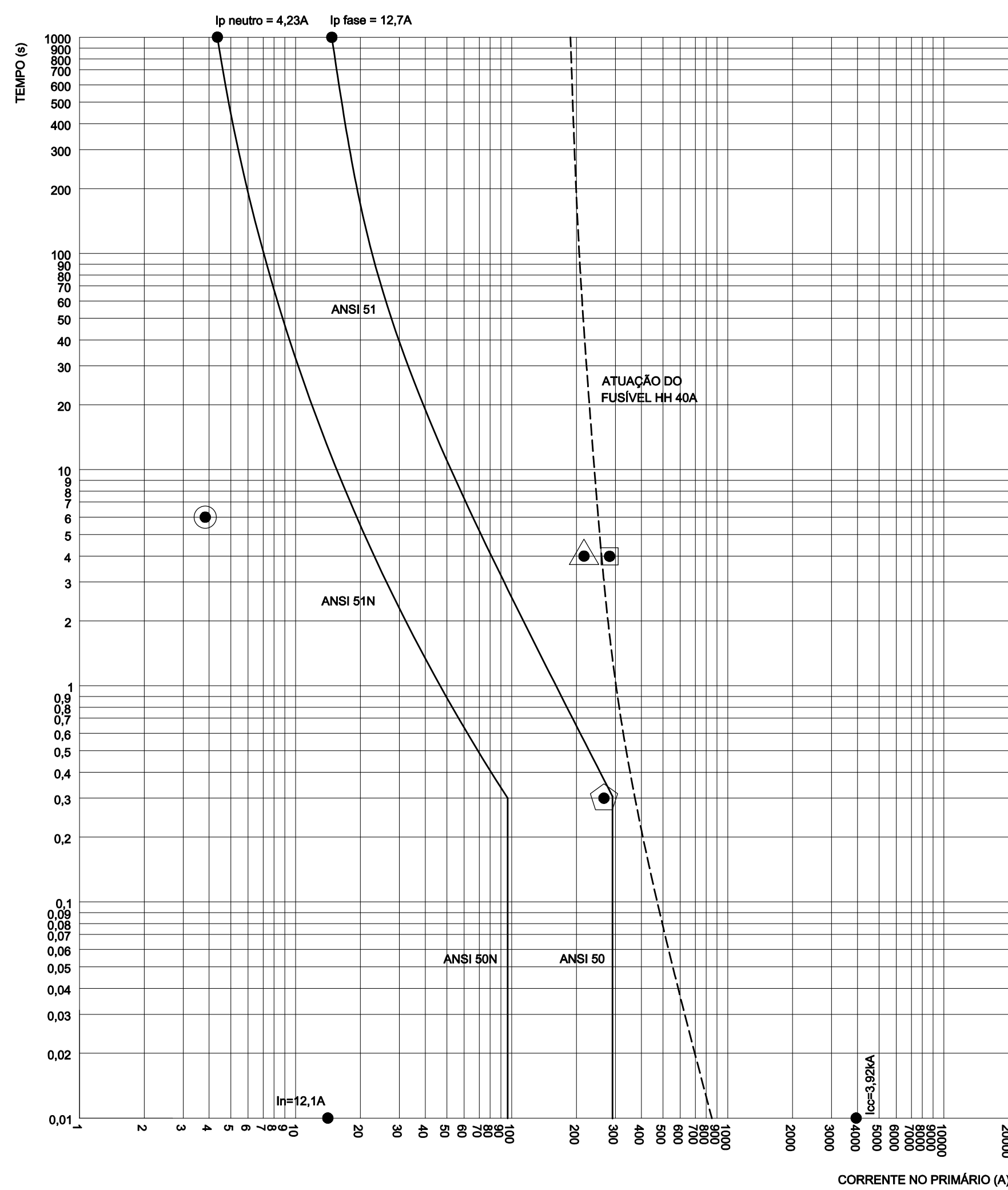


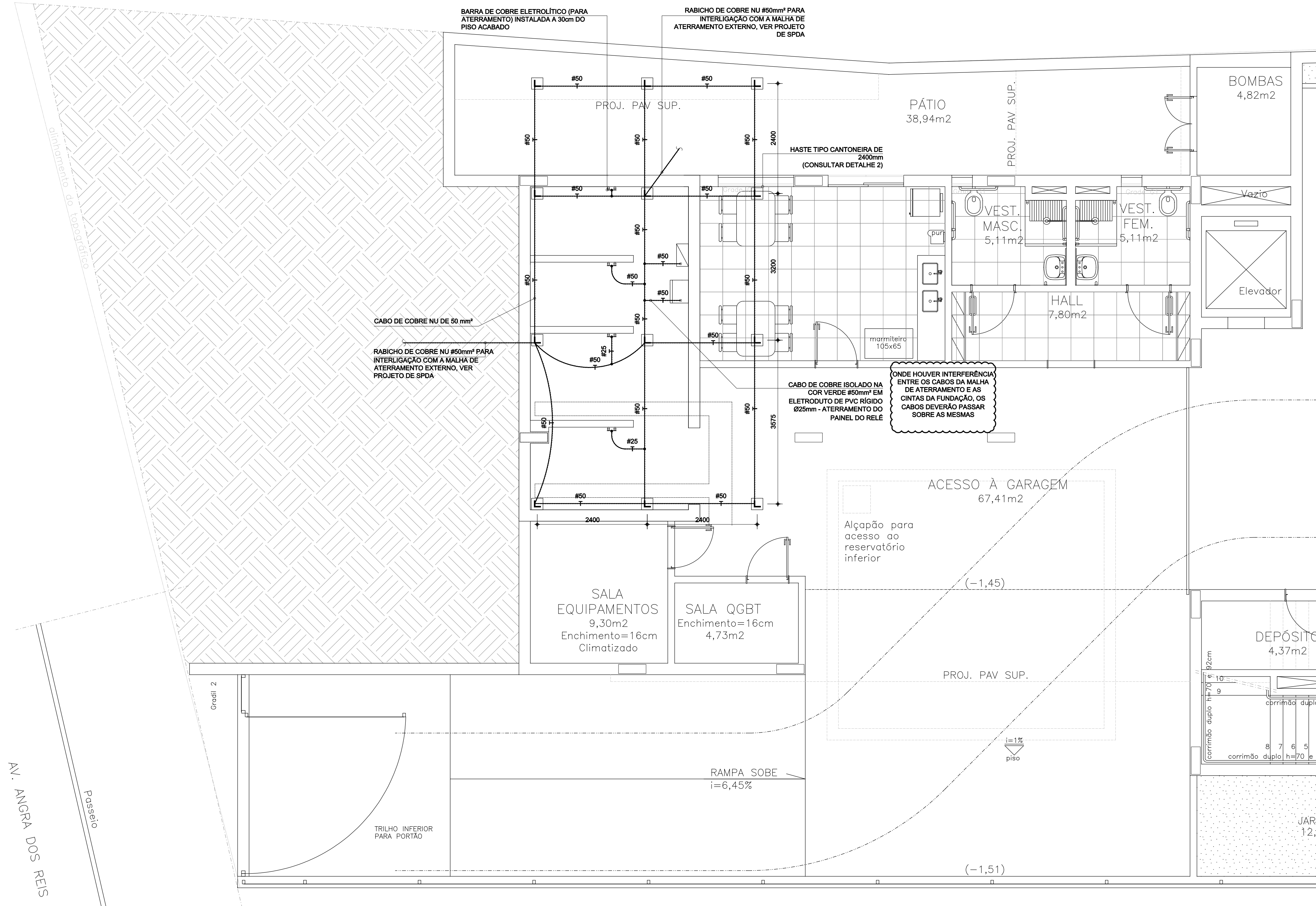
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
SEM ESCALA



RELÉ MICROPROCESSADO - DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
SEM ESCALA



COORDENOGAMA DE SELETIVIDADE
ESCALA LOGARÍTMICA



PLANTA DO SUBSOLO - ATERRAMENTO
ESCALA: 1/50

- LEGENDA:
- Im - CORRENTE DE MAGNETIZAÇÃO = 272,30A em até 300ms
 - Iat - CORRENTE DE ATERRAMENTO = 364,23 em até 4,0s
 - I0 - TOTAL DOS MOTORES = 3,68A em até 6,0s

CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:

TIPO: INSTITUCIONAL

CONSTITUIÇÃO: DE PAVIMENTOS, SENDO:

- 01 SUBSÍLO
- 04 PAVIMENTOS (GABINETES)
- 02 COBERTURAS

1) RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA:

1.1) CARGA INSTALADA:

Quant.	Descrição	Rendimento (%)	Unid. (W)	Fator de Potência	Total (kW)	Total (kVA)
300	Lâmpada T800LED	9	0,05	0,90	0,05	0,05
336	Lâmpada T800LED	11	0,05	0,90	0,05	0,05
6	Lâmpada T800LED	20	0,05	0,90	0,05	0,05
558	Lâmpada T800LED	21	0,05	0,90	0,05	0,05
6	Lâmpada LED	28	0,05	0,90	0,05	0,05
8	Lâmpada LED	78	0,05	0,90	0,05	0,05
144	Tomadas de Uso Geral	85	0,02	0,90	0,02	0,02
508	Tomadas de Uso Geral	108	0,02	0,90	0,02	0,02
9	Tomadas de Uso Geral	213	0,02	0,90	0,02	0,02
68	Tomadas de Uso Geral	310	0,02	0,90	0,02	0,02
50	Tomadas de Uso Geral	600	0,02	0,90	0,02	0,02
8	Tomadas de Uso Geral	880	0,02	0,90	0,02	0,02
41	Tomadas de Uso Geral	935	0,02	0,90	0,02	0,02
6	Rack para Telecomunicações	1000	0,02	0,90	0,02	0,02
4	Microondas	1000	0,02	0,90	0,02	0,02
5	Geladeira	810	0,05	0,90	0,05	0,05
5	Microondas	2000	0,02	0,90	0,02	0,02
1	Chuveiro	1000	0,02	0,90	0,02	0,02
2	Chuveiro	6000	0,02	0,90	0,02	0,02
4	Ventilador (Climatização)	213	0,02	0,90	0,02	0,02
1	Ventilador (Climatização)	2352	0,02	0,90	0,02	0,02
4	Unidade Externa Condensadora	6640	0,05	0,90	0,05	0,05
2	Unidade Externa Condensadora	10810	0,05	0,90	0,05	0,05
1	Unidade Externa Condensadora	15000	0,05	0,90	0,05	0,05
1	Bomba recarga 2 CV	1840	0,05	0,90	0,05	0,05
1	Bomba recarga 2 CV	1840	0,05	0,90	0,05	0,05
1	Portão Eletrônico 1,8 CV	1000	0,05	0,90	0,05	0,05
1	Elevador 18 CV	15000	0,05	0,90	0,05	0,05
TOTAL INSTALADO					335,74	335,74

2) CÁLCULO DE DEMANDA:

2.1) ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL:

Fator de Demanda: 233,63 kVA

2.2) GRUPOS DE ELETRODOMÉSTICOS:

MICRO-ONDAS:

Carga Instalada: 10,87 kVA

Nº de aparelhos: 9

Fator de Demanda: 0,70

Demanda Micro-ondas (Dmo): 7,61 kVA

GELADEIRAS:

Carga Instalada: 3,00 kVA

Nº de aparelhos: 5

Fator de Demanda: 0,70

Demanda Geladeiras (Dgel): 2,10 kVA

CAFETERAS:

Carga Instalada: 1,50 kVA

Nº de aparelhos: 1,00

Fator de Demanda: 0,92

Demanda Cafeteras (Dcaf): 1,38 kVA

CHUVEIROS:

Carga Instalada: 13,00 kVA

Nº de aparelhos: 2

Fator de Demanda: 0,92

Demanda Chuveiros (Dch): 11,96 kVA

DEMANDA TOTAL DE ELETRODOMÉSTICOS:

Ded: 23,17 kVA

2.3) MOTORES:

Carga Instalada: 29,37 kVA

Rendimento: 83,55 kVA

Nº de motores: 4

Fator de Demanda: 0,42

Demanda Motores (Dmot): 12,19 kVA

2.4) CLIMATIZAÇÃO CENTRAL:

Fator de demanda: 100% da carga instalada

Carga: 83,55 kVA

Ded: 83,55 kVA

3) CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL DO EMPREENDIMENTO:

Demanda Total = Dli + Ddm + Dmt + Dca =	288,44 kVA
Fator de Potência =	0,92
Demanda (kW) =	295,35 kW
Corrente Nominal (220V-3F) =	758,08 A
Carga Total Instalada (kW) =	335,74kW

ATENDIMENTO CONFORME N-3

SUBESTAÇÃO Nº 2 - MEDIÇÃO E PROTEÇÃO COM TRANSFORMAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE 01 (UM) TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO A SECO DE 500KVA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

APROVAÇÃO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

COORDENADAS, TRANSFORMADOR Nº DE ORÇAMENTO, ETC.

CARGA INSTALADA (kW)

338,74

DEMANDA DA INSTALAÇÃO (kVA)

288,44

DEMANDA DE CONTRATO (kW)

265,36

Viabile
solução em projetos

Avenida Augusto de Lima, 650, cj. 418
Centro - Belo Horizonte - Minas Gerais
CEP 30.190-000/Telefone: (031) 3324-2702
www.viabile.com.br - e-mail: viabile@viabile.com.br

TÍTULO/CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO RELÉ DE PROTEÇÃO, COORDENOGAMA DE SELETIVIDADE, PLANTA DE ATERRAMENTO, CÁLCULO DE DEMANDA E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO
SEDE DAS PROMOTORIAS

CPF/INSC. ESTADUAL
20.971.057/0001-45

FINALIDADE
PODER PÚBLICO

ENDERECO:
AVENIDA ANGRA DOS REIS, 36
(QUADRA 21, LOTE 60)

BAIRRO:
GUANABARA

CIDADE:
PATOS DE MINAS

NÚMERO E DATA DA ART DE PROJETO:
142017000003775172, DE 02/05/2017

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

CONTRATANTE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

CONTRATANTE
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

ENDERECO COMPLETO PARA CORRESPONDÊNCIA DO PROPRIETÁRIO:
AVENIDA AUGUSTO DE LIMA, 650, CJ. 418, CENTRO - BELO HORIZONTE, MG - CEP: 30.190-000

ENDERECO COMPLETO PARA CORRESPONDÊNCIA DO PROJETISTA:
R. T. (ENGENHEIRO ELÉTRICISTA)

CREAT/ESTADO
78.667D

FOLHA
02

DATA
11/08/2017

BRENO DE ASSIS OLIVEIRA
(91) 3324-2702

MINAS GERAIS

ENR-PMN-ANGRA000-EXE-REV-PROJ.DWG