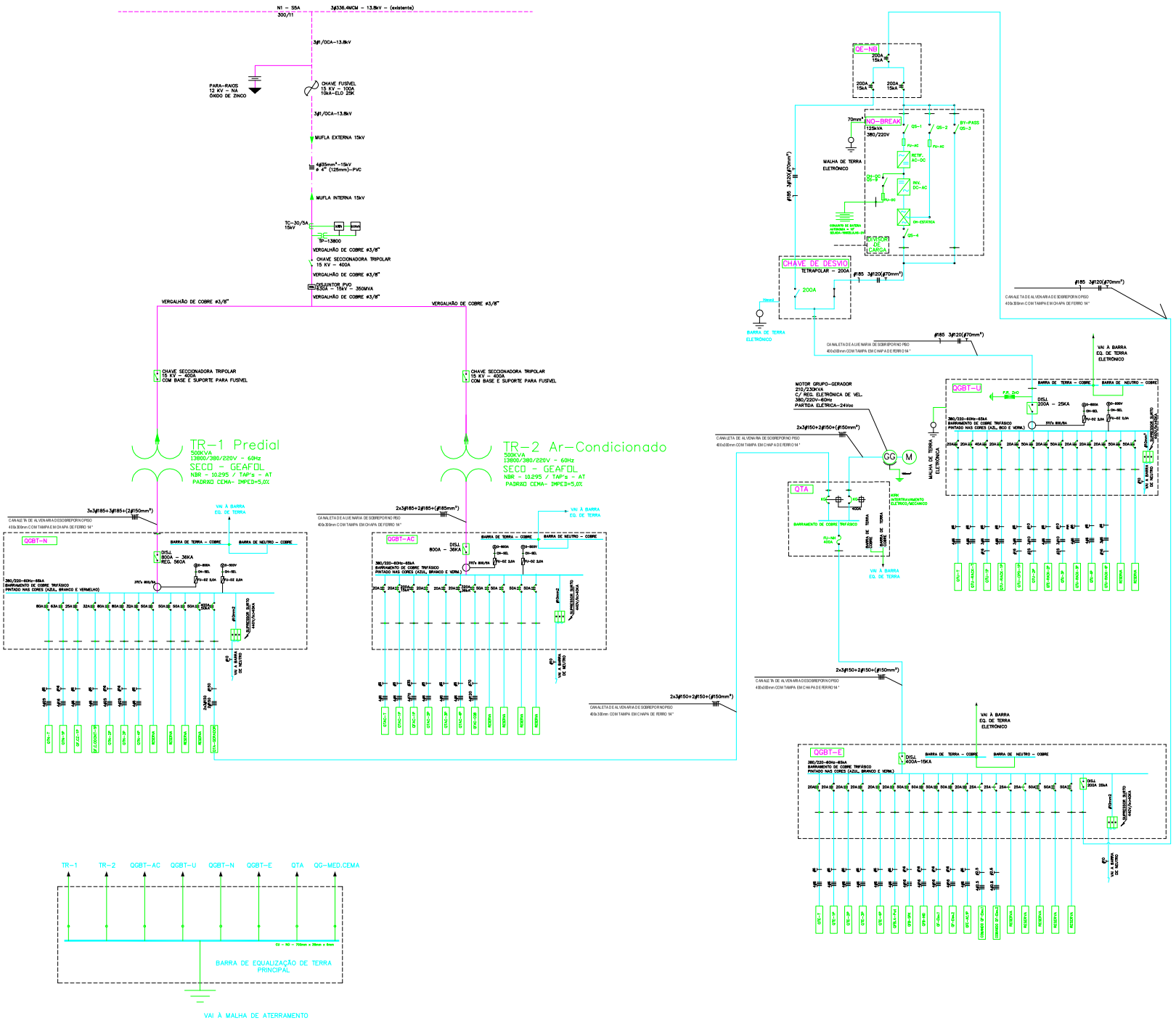


QUADRO DE DEMANDAS
TRAFO 01 - PREDIAL

A) ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
Discriminação	Potência Total [W]	Cálculo da Demanda [W]	Cos ϕ	Demanda [VA]
Iluminação	66.372	100%	66.372	0,92	72.143
Tom.Comuns	63.100	50%	31.550	0,92	34.293
Tom.Micros	89.880	80%	71.940	0,92	78.156
Tom.Impressora	48.500	80%	38.800	0,92	42.173
Tom.Especial	35.500	100%	35.500	0,92	38.586
Tom.CPD/Rack	30.000	100%	30.000	0,92	32.608
TOTAL – A					297.959
B) AQUECIMENTO					
Discriminação	Nº de equip. Pot.[W]	Cálculo da Demanda [W]		Cos ϕ	Demanda [VA]
Chuveiros	2 x 4.400	100%	8.800	0,92	9.565
Aquecedores	2 x 4.500	65%	5.850	0,92	6.358
TOTAL – B					15.923
C) ELEVADORES E MOTORES					
Discriminação	Nº de equip. Pot.[cv]	Cálculo da Demanda [VA]		FU	Demanda [VA]
Elevadores	2 x 15	100%	25.120	0,852	21.402
Bomba de Água	1 x 5	100%	5.090	1,0	5.090
Bomba de HID	1 x 15	100%	12.560	1,0	12.560
Bomba de SPK	1 x 25	100%	21.190	1,0	21.190
Portão	1 x 1/3	100%	390	1,0	390
TOTAL – C					60.632
DEMANDA TOTAL – A+B+C					374.513 VA
CORRENTE NOMINAL					569,69 A
PROTEÇÃO GERAL					800,00 A

QUADRO DE DEMANDAS
TRAFO 02 – AR-CONDICIONADO

A) AR-CONDICIONADO				
Discriminação	Potência Total [W]	Cálculo da Demanda [W]	Cos ϕ	Demanda [VA]
Condensadoras	248.710	100%	248.710	1,0	248.710
Evaporadoras	23.013	100%	23.013	1,0	23.013
TOTAL – A					295.350
DEMANDA TOTAL – A					295.350 VA
CORRENTE NOMINAL					449,26 A
PROTEÇÃO GERAL					600,00 A

NOTA:
1 – OS QUADROS GERAIS QGBT–N, QGBT–E, QGBT–U E QGBT–AC SERÃO EXECUTADOS EM ARMÁRIOS METÁLICOS COM SISTEMA MODULAR SIEMENS OU EQUIVALENTE, EM MÓDULOS DE 800mm DE LARGURA, 800mm DE COMPRIMENTO E 2000mm DE ALTURA.

2 – OS DISJUNTORES GERAIS DESTES QUADROS QGBT–N, QGBT–E, QGBT–U E QGBT–AC, TERÃO CORRENTE INDICADA EM PROJETO E CAPACIDADE DE RUPTURA DE NO MÍNIMO, 15KA.

3 – 2–OS DISJUNTORES PARCIAIS DESTES QUADROS QGBT–N, QGBT–E, QGBT–U E QGBT–AC, TERÃO CORRENTE INDICADA EM PROJETO E CAPACIDADE DE RUPTURA DE NO MÍNIMO, 10KA.

4 – TODOS OS DISJUNTORES TERÃO COMO REFERÊNCIA OS DA SIEMMENS, KLOCNER MULLER E MERLIN GERAL OU EQUIVALENTE.

5 – AS BARRAS DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA DEVERÃO SER INSTALADAS NA SALA DO QGBT, A 30,00M DO PISO, CONCENTRANDO TODAS AS MALHAS DE INTERLIGAÇÃO.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL PELO "AS BUILT":

MACROBASE

AUTOR DO PROJETO "AS BUILT":

ANA CLÁUDIA BARBOSA SALGADO — 13632/D-CE
ENGº ELETRICO: — CREA

LUIS HELANDIO DOS SANTOS SOUZA
TECNICO ELETRICO

ELE

EDIFÍCIO SEDE DA PRMA

PROJETO SISTEMA ELÉTRICO

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

16/23

VISTO:

DESENHO:	DATA:	ARQUIVO:	ESCALA:
FABIO VINICIUS	NOV/2010		S/C