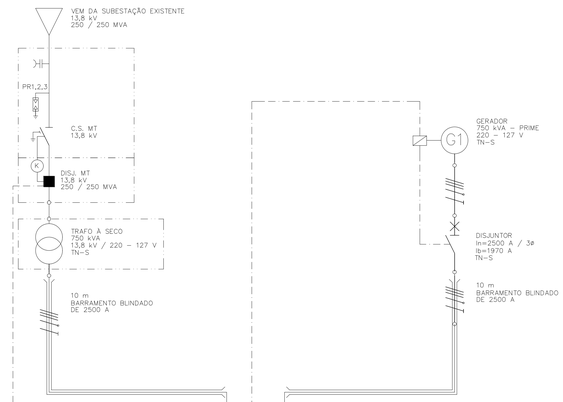
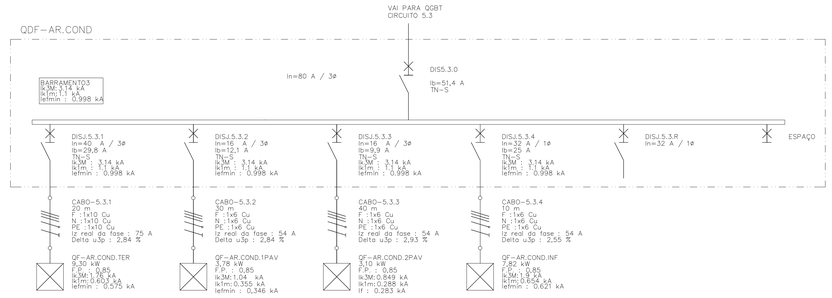
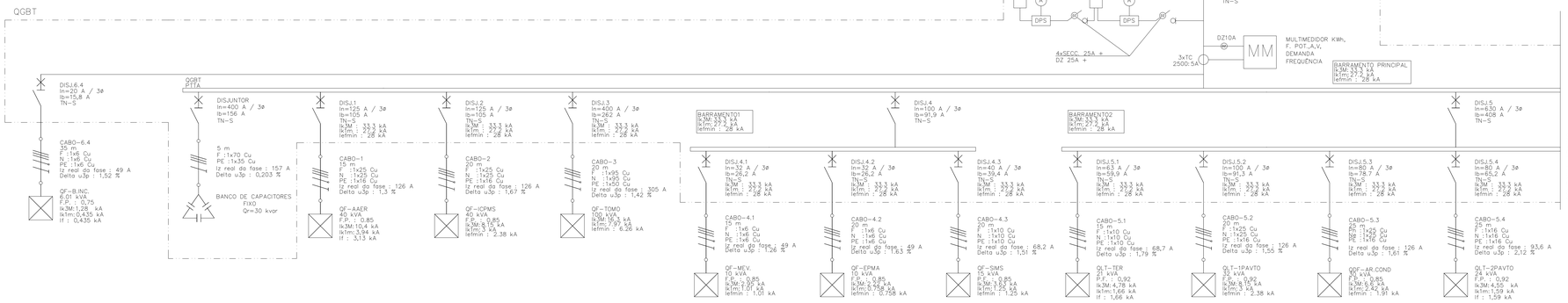
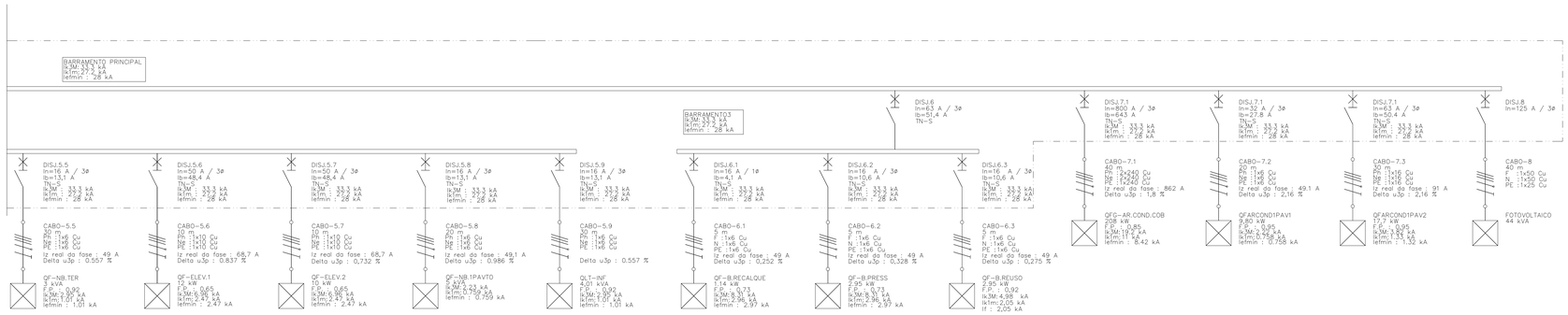
TABELA DE CARGAS

ITEM	DE	PARA	CIRCUITO	TAG. DISJUNTOR	CORRENTE (A)	Name	TIPO	QUANTIDADE DE CABOS POR FASE	FASE	QUANTIDADE DE CABOS POR NEUTRO	NEUTRO	QUANTIDADE DE CABOS POR TERRA	TERRA	ISOLAÇÃO
1	QGBT	QF-AAER	1	DISJ.1	125	CABO-1	3F+N+T	1	25	1	25	1	16	EPR 0,6/1KV - 90ºC
2	QGBT	QF-ICPMS	2	DISJ.2	125	CABO-2	3F+N+T	1	25	1	25	1	16	EPR 0,6/1KV - 90ºC
3	QGBT	QF-TOMO	3	DISJ.3	400	CABO-3	3F+N+T	1	95	1	95	1	50	EPR 0,6/1KV - 90ºC
4				DISJ.4	100									
5	QGBT	QF-MEV.	4.1	DISJ.4.1	32	CABO-4.1	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
6	QGBT	QF-EPMA	4.2	DISJ.4.2	32	CABO-4.2	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
7	QGBT	QF-SIMS	4.3	DISJ.4.3	40	CABO-4.3	3F+N+T	1	10	1	10	1	10	EPR 0,6/1KV - 90ºC
8				DISJ.5	400									
9	QGBT	QLF-TER	5.1	DISJ.5.1	63	CABO-5.1	3F+N+T	1	10	1	10	1	10	EPR 0,6/1KV - 90ºC
10	QGBT	QLF-1PAVTO	5.2	DISJ.5.2	100	CABO-5.2	3F+N+T	1	25	1	25	1	16	EPR 0,6/1KV - 90ºC
11	QGBT	QDF-AR.COND	5.3	DISJ.5.3	32	CABO-5.3	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
12	QDF-AR.COND	QF-AR.COND.TER	5.3.1	DISJ.5.3.1	40	CABO-5.3.1	3F+N+T	1	10	1	10	1	10	EPR 0,6/1KV - 90ºC
13	QDF-AR.COND	QF-AR.COND.1PAV	5.3.2	DISJ.5.3.2	16	CABO-5.3.1	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
14	QDF-AR.COND	QF-AR.COND.2PAV	5.3.3	DISJ.5.3.3	16	CABO-5.3.1	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
15	QDF-AR.COND	QF-AR.COND.INF	5.3.4	DISJ.5.3.4	32	CABO-5.3.1	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
16	QGBT	QLF-2PAVTO	5.4	DISJ.5.4	80	CABO-5.4	3F+N+T	1	16	1	16	1	16	EPR 0,6/1KV - 90ºC
17	QGBT	QF-NB.TER	5.5	DISJ.5.5	16	CABO-5.5	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
18	QGBT	QF-ELEV.1	5.6	DISJ.5.6	50	CABO-5.6	3F+N+T	1	10	1	10	1	10	EPR 0,6/1KV - 90ºC
19	QGBT	QF-ELEV.2	5.7	DISJ.5.7	50	CABO-5.7	3F+N+T	1	10	1	10	1	10	EPR 0,6/1KV - 90ºC
20	QGBT	QF-NB.1PAVTO	5.8	DISJ.5.8	16	CABO-5.8	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
21	QGBT	QLT-INF	5.9	DISJ.5.9	16	CABO-5.9	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
22				DISJ.6	63									
23	QGBT	QF-B.PRESS.	6.1	DISJ.6.1	16	CABO-6.1	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
24	QGBT	QF-B.RECALQUE	6.2	DISJ.6.2	16	CABO-6.2	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
25	QGBT	QF-B.TRAT.ÁGUA	6.3	DISJ.6.3	16	CABO-6.3	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
26	QGBT	QF-AR-COND.	7.1	DISJ.7.1	800	CABO-7.1	3F+N+T	2	240	2	240	1	240	EPR 0,6/1KV - 90ºC
27	QGBT	QFARCOND1PAV1	7.2	DISJ.7.2	32	CABO-7.2	3F+N+T	1	6	1	6	1	6	EPR 0,6/1KV - 90ºC
28	QGBT	QFARCOND1PAV2	7.3	DISJ.7.3	63	CABO-7.3	3F+N+T	1	16	1	16	1	16	EPR 0,6/1KV - 90ºC
29	QGBT	FOTOVOLTAICO	8	DISJ.8	125	CABO-8	3F+N+T	1	50	1	50	1	25	EPR 0,6/1KV - 90ºC









NOTAS GERAIS

1 – OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO OBEDECER AO ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;

2 – OS MEDIDORES ELÉTRICOS SERÃO INTERLIGADOS EM REDE CONFORME CONSTA NO PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS;

3 – TENSÕES ADOTADAS PARA A MCO:
– TENSÃO DE FORNECIMENTO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE: 13,80OV
– TENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO (BT): 220/127 VOLTS – TENSÃO DA ILUMINAÇÃO: 220 VOLTS (F+F+T)
– TENSÃO DAS TOMADAS DE USO GERAL: 220 VOLTS (F+N+T)

4 – O DIMENSIONAMENTO FINAL DO BANCO DE CAPACITORES PARA O QGBT DEVERÁ SER CONFIRMADO JUNTO AO FORNECEDOR DO BANCO APÓS A ENERGIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MODO A OTIMIZAR O SEU FUNCIONAMENTO, PARA UM FATOR DE POTENCIA FINAL DE 0,95.

5 – OS CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, FASES E NEUTRO SERÃO DO TIPO SINGELOS UNIPOLARES, ISOLADOS EM EPR 0,6/1KV – 90ºC, CONFORME A NBR 13.248. OS CABOS TERRA PODERÃO SER 750V – 70ºC, CONFORME NBR–13248.

6 – OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO INSTALADOS NO INTERIOR DA MCO SERÃO DO TIPO LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN).

7 – OS FABRICANTES DOS PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO CONSULTAR O PROJETO ANTES DE FABRICÁ–LOS, DE MANEIRA A SE INTEIRAR DOS RESPECTIVOS ESPAÇOS PARA A INSTALAÇÃO.

LEGENDA

- INDICADOR DE TENSÃO
- PARA–RAIOS
- CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO
- DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO
- TRANSFORMADOR À SECO, 750 kVA,13,8 kV / 220 – 127 V
- G — GRUPO GERADOR DIESEL, 750 kVA – PRIME, 220 – 127 V
- MÓDULO DE CONTROLE DO GERADOR TIPO DSE8610 DA DEE SEA
- MÓDULO DE CONTROLE DE SINCRONISMO E PARALELISMO DOS GERADORES TIPO DSE8660 DA DEE SEA
- DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
- DZ — FUSÍVEL TIPO DIAZED
- SECCIONADORA COM FUSÍVEL TIPO DIAZED
- DPS — DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO
- TERRA / NEUTRO — BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO RESPECTIVAMENTE

N	DATA	REVISAO	RESP.
2	21/11/22	ALTERAÇÃO CONFORME PROJETO DE AR CONDICIONADO REV.2	MBM
1	06/05/2022	INCLUSÃO DA TABELA DE CARGAS	MBM
0	27/04/2022	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	MBM

Rua Alvarenga nº584 – Butantã – CEP 05509–001
Eng. A. Claudio B. Muylaert – Creo: 090007063–1
Eng. Monica P. B. Muylaert – Creo: 5062263SB–8
Eng. Rafael P. B. Muylaert – Creo: 5063341241–3
www.mbmengenharia.com.br
projetos@mbmengenharia.com.br – Tel: +55 11 3362 1888

Cliente: MBM ENGENHARIA

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA GEOCIÊNCIAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UNIFILAR GERAL

Responsavel Tecnico: ANTONIO CLAUDIO B. MUYLAERT

Engenheiro Projetista: LIVIA F. LIMA — Projeto: LÍVIA F. LIMA

Data: ABR/2022 — Escala: S/ESC. — N cliente: 21005 — folha n: 400

Etapa: EXECUTIVO — Revisao: 02

21005–ELE–PE–DUQ–INF–400–02

A0