OBSERVAÇÕES:

1 - AS JANELAS E PORTAS SERÃO METÁLICAS COM VENEZIANAS FIXAS E SERÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA METÁLICA Nº 14 USG (1,98mm).

2 - CONFORME INDICADO TODAS AS PARTES METÁLICAS E EQUIPAMENTOS NÃO DESTINADOS A CIRCULAÇÃO DE CORRENTE SERÃO ATERRADOS COM CABO DE COBRE NÚ DE 25 mm².

3 - A PORTA DE ACESSO DEVE POSSUIR FECHADURA C/ CHAVE MESTRA PADRÃO CEEE.

4 - O MÓDULO PARA O DISJUNTOR DE B.T PODERÁ SER MAIOR DO QUE O MÍNIMO INDICADO, DE ACORDO COM TAMANHO DO DISJUNTOR ADQUIRIDO.

5 - A BLINDAGEM METÁLICA DOS CABOS NAS TERMINAÇÕES ENFITADAS DEVEM SER LIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

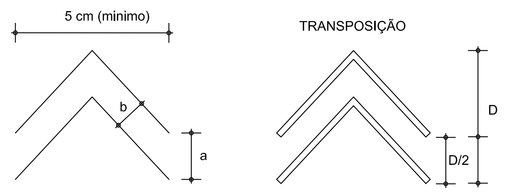
6 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER VEDADOS COM MASSA DE CALAFETAR APÓS A PASSAGEM DOS CABOS.

7 - OS CABOS DE M.T DEVEM SER IDENTIFICADOS NA DESCIDA DO POSTE E NAS TERMINAÇÕES ENFITADAS NO INTERIOR DA SE.

8 - A DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO DEVE SEGUIR O MODELO DA FIG. 31 DO RIC DE MT.

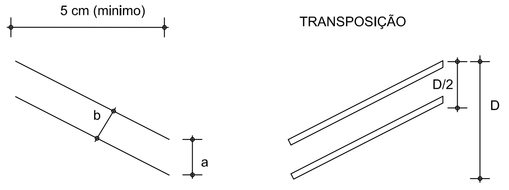
9- OUTROS DETALHES NO MEMORIAL DESCRITIVO.

JANELAS DO COMPARTIMENTO DE MÉDIA TENSÃO



O VALOR DE a/b DEVE SER NO MÁXIMO DE 1,50

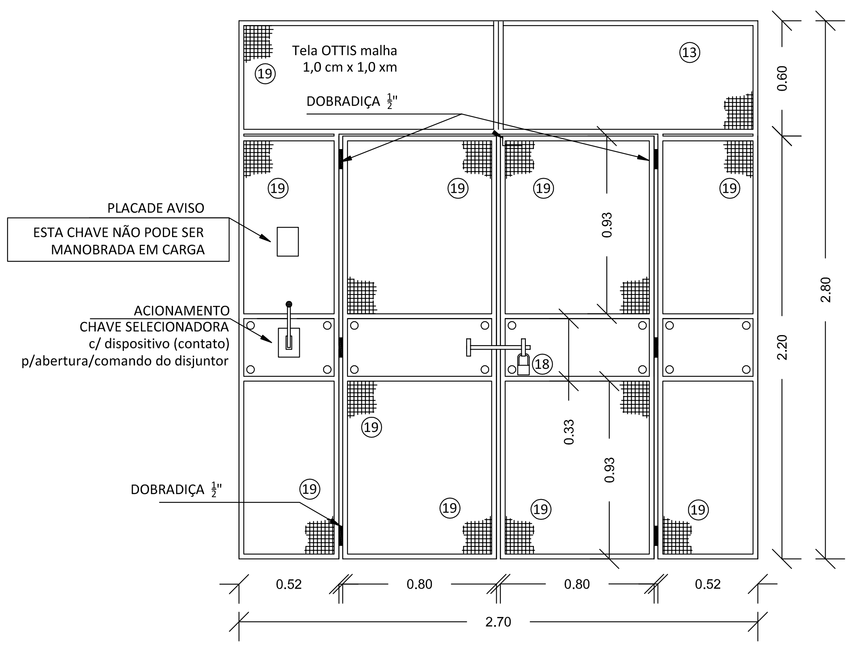
PORTA DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DA SUBESTAÇÃO



O VALOR DE a/b DEVE SER NO MÁXIMO DE 1,50

OBS: A CHAPA METÁLICA UTILIZADA DEVERÁ SER NO MÍNMO 14 USG (1,98mm), E SER GALVANIZADA.

PORTA DE ACESSO A CABINA
ESC: 1:20



Quadro de Cargas Química Industrial

QGBT

Circ.	Descrição	Iluminação 64W	Iluminação 2x32W	Tomadas 100W	200W	250W	300W	350W	1300W	1500W	Qd.Distr. 16100W	16950W	21800W	22900W	24500W	26500W	27750W	41150W	76900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1B	Iluminação	34																		2176	2417.78	100%	0.9	10.99	1	16A	2,5	C
2B	Iluminação	19	8																	1728	1920	100%	0.9	8.73	1	16A	2,5	C
3B	Iluminação		34																	2176	2417.78	100%	0.9	10.99	1	16A	2,5	A
4B	Iluminação		20																	1280	1422.22	100%	0.9	6.46	1	16A	2,5	C
5B	Iluminação	20																		1280	1422.22	100%	0.9	6.46	1	16A	2,5	A
6B	Iluminação	17	3																	1280	1422.22	100%	0.9	6.46	1	16A	2,5	C
7B	TOM. ALMOXARIFADO				3			1												950	1187.5	100%	0.8	5.4	1	20A	2,5	B
8B	TOM. SECRETARIA			3			1	2												1300	1625	100%	0.8	7.39	1	20A	2,5	B
9B	TOM. SECRETARIA			2																	2125	100%		9.66	1	20A	2,5	A
10B	TOM. SALAS DOS PROFESSORES			6			2													1200	1500	100%	0.8	6.82	1	20A	2,5	B
11B	TOM. SALAS DOS PROFESSORES			6			4													1800	2250	100%	0.8	10.23	1	20A	2,5	A
12B	TOM. SALA DOS PROFESSORES			4			4													1600	2000	100%	0.8	9.09	1	20A	2,5	A
13B	TOM. SALA DOS PROFESSORES			2			2													800	1000	100%	0.8	4.55	1	20A	2,5	B
14B	TOM. SALA DE INFORMÁTICA							4												1400	1473.68	100%	0.95	6.7	1	20A	2,5	C
15B	TOM. SALA DE INFORMÁTICA							4												1400	1473.68	100%	0.95	6.7	1	20A	2,5	A
16B	TOM. SALA DE INFORMÁTICA							4												1400	1473.68	100%	0.95	6.7	1	20A	2,5	B
17B	TOM. MOTOR DAS BOMBAS			2																200	250	100%	0.8	1.14	1	20A	2,5	B
18B	TOM. DIRETÓRIO ACADÊMICO			2			4													1400	1750	100%	0.8	7.95	1	20A	2,5	C
19B	TOM. SALA DE AULA Nº 01			17			2													2300	2875	100%	0.8	13.07	1	20A	2,5	B
20B	TOM. SALA DE AULA Nº 02			14	2		1	2												2800	3500	100%	0.8	15.91	1	20A	2,5	A
21B	TOM. COZINHA			4		1			1											1950	2437.5	100%	0.8	11.08	1	16A	2,5	B
22B	TOM. BANHEIROS/CIRCULAÇÃO			12			1													1500	1875	100%	0.8	8.52	1	20A	2,5	C
23B	TOM. SALA DE AULA Nº 03			17			1	1												2350	2937.5	100%	0.8	13.35	1	20A	2,5	B
24B	TOM. SALA DE AULA Nº 04			10																2450	3062.5	100%	0.8	13.92	1	20A	2,5	C
25B	TOM. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																			800	3062.5	100%	0.8	13.92	1	10A	2,5	C
QGFL 02	Quadro: QGFL 02															1				26500	33125	100%	0.8	50.19	3	60A	35	ABC
QGFL 03	Quadro: QGFL 03																	1		41150	45108.35	100%	0.892	69.86	3	80A	25	ABC
QGFL 04	Quadro: QGFL 04												1							21800	27250	100%	0.8	41.29	3	50A	16	ABC
QGFL 05	Quadro: QGFL 05																		1	76900	89236.84	100%	0.862	135.21	3	150A	95	ABC
QGFL 06	Quadro: QGFL 06														1					24500	30625	100%	0.8	46.4	3	50A	16	ABC
QGFL 09	Quadro: QGFL 09										1									16100	20125	100%	0.8	30.49	3	32A	10	ABC
QGFL 10	Quadro: QGFL 10																1			27750	34687.5	100%	0.8	52.56	3	60A	16	ABC
QGFL 11	Quadro: QGFL 11											1								16950	21187.5	100%	0.8	32.1	3	40A	10	ABC
QGFL 12	Quadro: QGFL 12													1						22900	28625	100%	0.8	43.37	3	50A	16	ABC
Total		90	65	107	6	1	23	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	313770	370630.07	70%		709.74				
Aliment.	C=40m																					70%		399.6	3	450A	8#95	ABC

Carga Demandada: 70% (219079.0 W)

Carga nas Fases: A=570.51A B=570.95A C=571.21A

Quadro de Cargas

QGBT AR

Circ.	Descrição	Ar Cond. 12500W	18000W	32000W	36000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
2A	SPLIT 12K BTUS	1				1250	1562.5	100%	0.8	7.1	1	16A	4,0	B
3A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
4A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
5A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
6A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
7A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
8A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
9A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
10A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
11A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
12A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
13A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
14A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
15A	SPLIT 18K BTUS		1			1800	2250	100%	0.8	10.23	1	20A	4,0	B
16A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
17A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
18A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
19A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
20A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
21A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
22A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	38.64	1	50A	4,0	C
23A	SPLIT 18K BTUS		1			1800	2250	100%	0.8	28.41	1	20A	4,0	A
24A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
25A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	B
26A	SPLIT 30K BTUS			1		3200	4000	100%	0.8	18.18	1	25A	4,0	B
27A	SPLIT 30K BTUS			1		3200	4000	100%	0.8	18.18	1	25A	4,0	B
28A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
29A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
30A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	C
31A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4,0	A
Total		1	2	4	26	111250	139062.5	70%		632.1				
Aliment.	C=40m							70%		147.5	3	125A	50	ABC

Carga Demandada: 70% (73395.0 W)

Carga nas Fases: A=212.50A B=217.33A C=202.27A

Quadro de Cargas

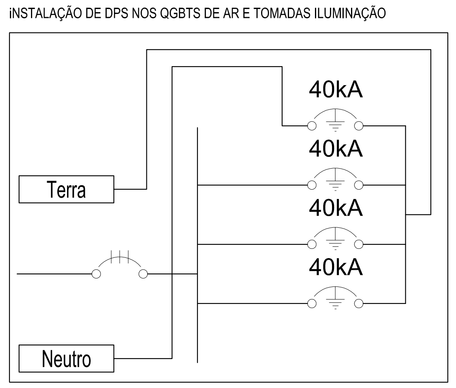
CD-02

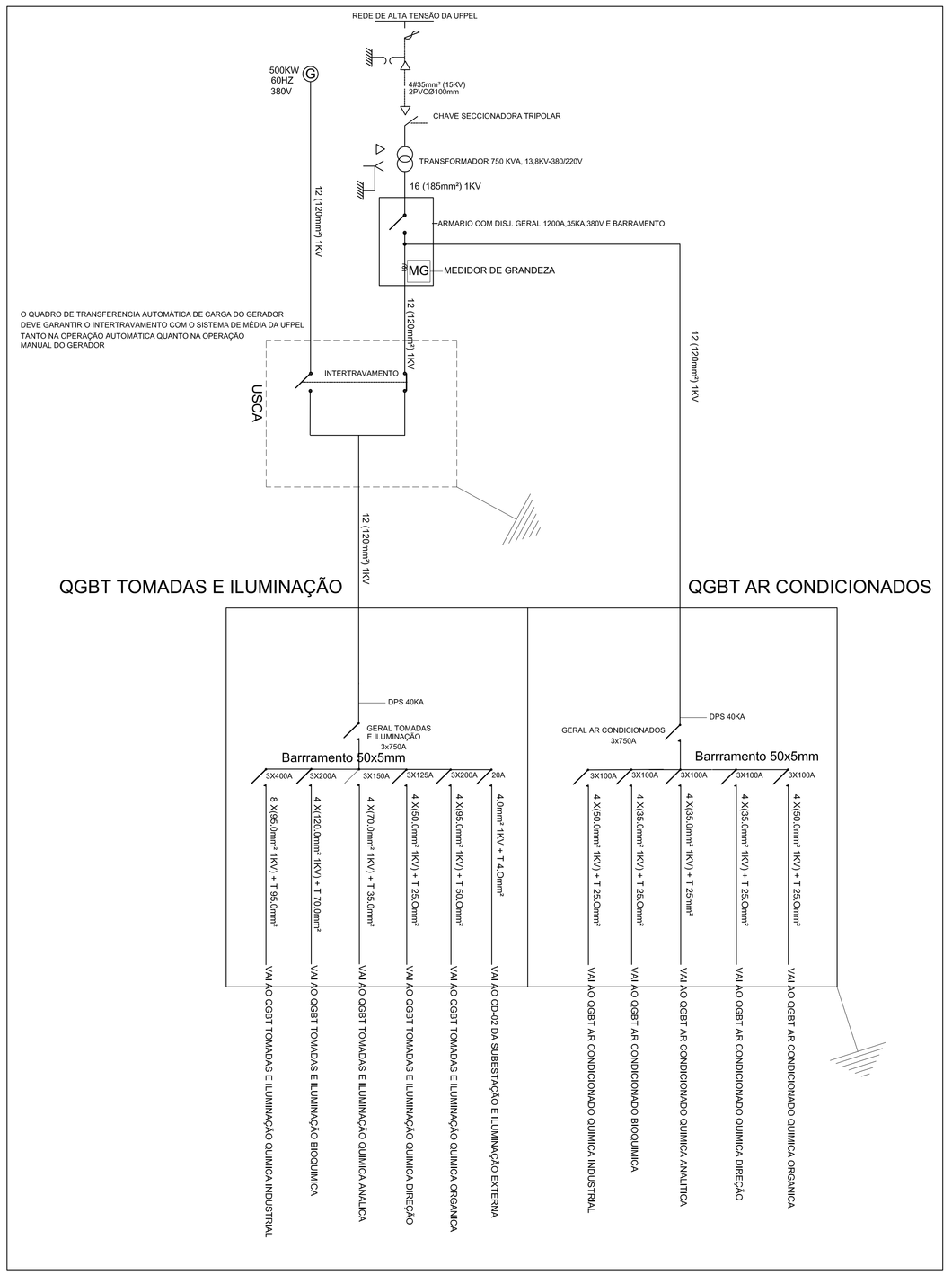
Circ.	Descrição	Iluminação 40W	59W	2x32W	Tomadas 100W	300W	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	ILUMINAÇÃO	2		4			336	336.00	1	1.53	1	10A	1,5	A
1	ILUMINAÇÃO EXT.		4	4			236	336.00	1	1.53	1	10A	4,0	A
2	TOMADAS				3	3	1200	1425.00	0.8*	6.48	1	20A	2.5	A
Total		2		4	3	3	1536	1761						
Aliment.	C=2m QT=2%						3308	3969,6	0,87	18	1	20A	4,0	A

Potência Demandada: 100% (3308.0 W) (3969,6)

Corrente nas Fases: A=8.0A

INSTALAÇÃO DE DPS NOS QGBTS DE AR E TOMADAS ILUMINAÇÃO





MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FISICO

RUA GOMES CARNEIRO 01 - CAMPUS PORTO - FONES-53 3921 1201 - 53 3921 1360 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: ELÉTRICA DA QUIMICA INDUSTRIAL

Projeto: EE-EXECUTIVO

Prancha: EE-02

Endereço: CAMPUS I - INSTITUTO DE QUIMICA

Escala: S/E

Data: MAIO/ 2013

Planta: QUADROS E DIAGRAMAS

Identificação do Desenho: UFPEL/CAMPUS I/BIOLOGIA REFORMA ELÉTRICA

Autores do Projeto:
ENG. ELET. GEOVANE SOUZA DE CAMPOS CREA - RS 101.143-D

Colaboradores do Projeto:
Acad. Munel Mença da Silva

Operador Gráfico: Eng. Eletrecista Geovane