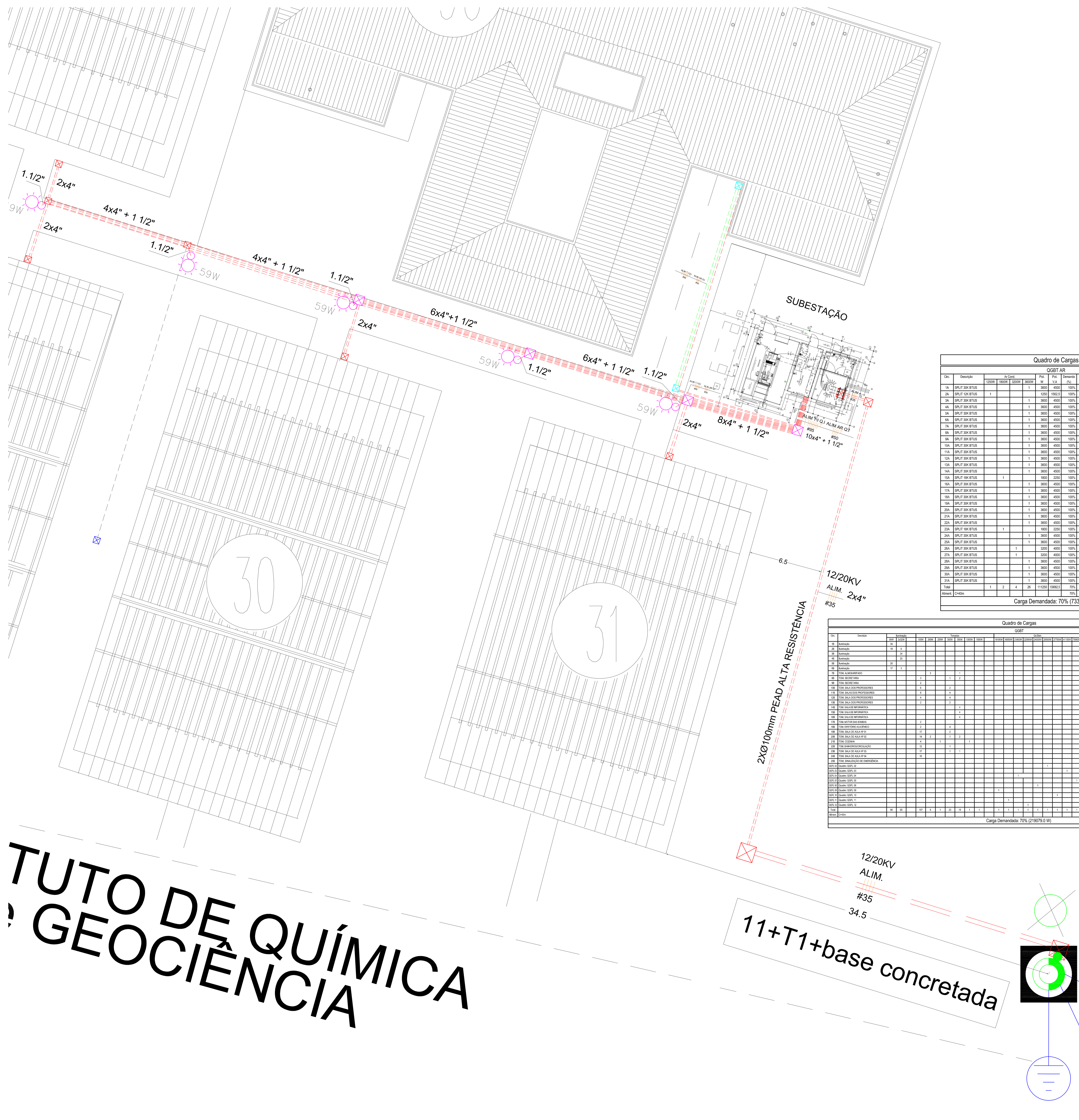

Quadro de Cargas														
QGBT AR														
Circ.	Descrição	Ar Cond.				Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		1250W	1800W	3200W	3600W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC
1A	SPLIT 30K BTUS				1	3600	4500	100%	0.8	20.45	1	25A	4.0	A
2A	SPLIT 12K BTUS	1				1250	1562.5	100%	0.8	7.1	1	16A	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 — QGBT

Circ.	Descrição	Iluminação 64W	Iluminação 2x32W	Iluminação	Tomadas 100W	200W	250W	300W	350W	1300W	1500W	Tomadas	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. SALA 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	46108.55	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	376788.67	70%		709.74				
Aliment.	C=40m																							70%		399.6	3	450A	2#95	ABC

Carga Demandada: 70% (219079.0 W)

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

LEGENDA:

Símbolo	Descrição
	- Aterramento do transformador
	- Chave Fusível
	- Eletroduto F.G. Ø100 serie pesada 3 metros
	- Para-raio polimerico
	- Poste concreto 12 metros com base concretada e todas as estruturas, equipamentos e ferragens
	- Poste de madeira a retirar e todas as estruturas, equipamentos e ferragens
	- Caixa de Passagem no piso 80X80X80cm existente
	- Caixa de Passagem no piso 100X100X100cm
	- Caixa de Passagem no piso 80X80X80cm
	- Eletroduto no Piso a instalar
	- Eletroduto no Piso existente
NFRT	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ - REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº 01 - PELOTAS - RS - FONE/FAX: 0xx (53) 3921-1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: QUÍMICA INDUSTRIAL
Projeto: EE - ELÉTRICO EXECUTIVO
Prancha: EE-03
Endereço: CAMPUS I - INSTITUTO DE QUÍMICA
Escala: 1/125
Data: Setembro / 2013
Planta: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA
Localização do desenho: #UFPEL/Campus I/Prédio 19/Desenhos

Autor do Projeto: ENG. GEOVANE SOUZA DE CAMPOS CREA 101.143-D
Colaboradores do Projeto: Acad. Muriel Menga da Silva