



PLANTA BAXA - PISO SUPERIOR  
ESCALA: 1/75

QUADROS DE CARGA  
PISO SUPERIOR

QUADRO DE FORÇA E LUZ (QFL-3)

QDR/GRUPO	POTÊNCIA (W)	CONDUTOR	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01	2.245	3x45	4,0	Alimentador CD-6
02	1.885	2x245	4,0	Alimentador CD-7
03	3.485	1x885	2,245	Alimentador CD-8
04	195	2x2	2,5	Alimentador CD-9
05	195	1x5	1,20	TUB. iluminação emergência
12-24	778	7x62	7,82	
<b>TOTAL</b>	<b>7.624</b>			<b>4x60mm<sup>2</sup> 3X40A</b>

Variações: 300W/m<sup>2</sup> de consumo no CD-7 e 30W/m<sup>2</sup>

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD-5)

QDR/GRUPO	POTÊNCIA (W)	CONDUTOR	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01	360	1x50	2,5	Iluminação
02	1.650	1x50	2,5	Iluminação
03	1.885	1x885	2,2	TUB. iluminação Coral (TUB)
04-06	2.245	3x45	4,0	TUB. iluminação (CD-08/09/10)
<b>TOTAL</b>	<b>7.624</b>			<b>4x60mm<sup>2</sup></b>

Variações: 300W/m<sup>2</sup> de consumo no CD-7 e 30W/m<sup>2</sup>

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD-6)

QDR/GRUPO	POTÊNCIA (W)	CONDUTOR	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01	360	1x50	2,5	Iluminação
02	1.650	1x50	2,5	Iluminação
03	1.885	1x885	2,2	TUB. iluminação Coral (TUB)
04-06	2.245	3x45	4,0	TUB. iluminação (CD-08/09/10)
<b>TOTAL</b>	<b>7.624</b>			<b>4x60mm<sup>2</sup></b>

Variações: 300W/m<sup>2</sup> de consumo no CD-7 e 30W/m<sup>2</sup>

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD-7)

QDR/GRUPO	POTÊNCIA (W)	CONDUTOR	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01	1.625	3x60	1,5	Iluminação
02	1.885	1x885	2,2	TUB. iluminação Coral (TUB)
03	1.885	1x885	2,2	TUB. iluminação Coral (TUB)
04-06	2.245	3x45	4,0	TUB. iluminação (CD-08/09/10)
<b>TOTAL</b>	<b>7.624</b>			<b>4x60mm<sup>2</sup></b>

Variações: 300W/m<sup>2</sup> de consumo no CD-7 e 30W/m<sup>2</sup>

SIMBIOLOGIA GERAL:

- ☐ Interruptor tipo, em caixa condutiva (n=1,15m)
- ⏏ Tomada alta-20A, em caixa condutiva (n=2,55m) - M Condensador
- ⏏ Tomada alta-20A, em caixa condutiva (n=2,55m) - illum. Emergência
- ⏏ Tomada baixa-20A, em caixa condutiva (n=0,35m)
- ⏏ Tomada média, dupla-20A, em caixa condutiva (n=1,15m)
- ⏏ Tomada instalada embutida no ferro mineral - Debataw
- ⏏ Sensor de presença - 360', instalado junto a luminária
- ⏏ Caixa condutiva em PVC, entrada 60x7
- ⏏ Luminária LE-515 c/ 2 Lamp. LED Tubular T5, 120cm, 18W e 6500K
- ⏏ Caixa de Passagem (CP)
- ⏏ Haste de aterramento tipo Cooperat de diâmetro 3/8" x2400mm
- ⏏ Estracolina perfurada c/ Tampa 150x100mm, instalado junto a tige (n=3,00m)
- ⏏ Estracolina perfurada c/ Tampa 150x100mm, instalado entre pavimentos
- ⏏ Condutores neutro, fase, retorno e terra
- ⏏ Estracolina de PVC, no cor' chato, meteloção opaca, nas paredes
- ⏏ Estracolina de PVC rígida, no cor' preto, instalado junto a tige
- ⏏ Caixa de passagem elevada 4x4" - Fundo móvel

NOTAS:

- Estracolina alta condutiva serida de 1/2"
- Condutor terra será tubo e compatibilizado com todos os aterros;
- Recomendado aturar a estrutura das perfisadas e eletrodos a cada 10m;
- Tomada de potência 30A/250V;
- Tomada de potência 20A/250V, com proteção contra choques elétricos e sobrecargas para CONTATANTE, positivamente.

**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul-Grandense

PROFESSORA DE PROJETOS E OBRAS  
Rua Leopoldo de Oliveira, 2011 - CEP 96101-900 - Fone: (51) 3636-1211  
Instituição de Ensino Superior - CREA/RS 01/2014 - 01/2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**CAMPUS SÃO LEOPOLDO - REFORMA PARTE I**  
Área: Sala de Aula, Sala de Professores, Sala de Trabalho

**PROJETO ELÉTRICO**  
ÁREA DA OBRA: 2.734,41 m<sup>2</sup>

PLANTA BAXA, PISO SUPERIOR,  
QUADROS DE CARGA E SIMBOLOGIA

DESIGNADO: L. RIBEIRO N. ALVES  
DATA: NOVENHONZOXXI  
ESCALA: 1/75  
FRANCO: PEL 02