

NOTAS:

- 1) TODAS AS TOMADAS 2P+T SERÃO DUPLAS, CAPACIDADE 10A/250V;
2) TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER NA COR CINZA MARCA TIGRE - LINHA TOP, OU SIMILAR;
3) INSTALAR UM TIRANTE ROSQUEÁVEL A CADA 1,0 METRO LINEAR DE PERFILADO;
4) INSTALAR UMA ABRAÇADEIRA A CADA 0,5 METRO LINEAR DE ELETRODUTO APARENTE;
5) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM ESTRITA OBSERVÂNCIA AS DISPOSIÇÕES DESTE PROJETO, A FIM DE SE OBTER UMA PERFEITA CONCORDÂNCIA COM O QUANTITATIVO DE MATERIAIS ORÇADOS E ESPECIFICADOS, EM CASO DE DUVIDAS, ANTES DA EXECUÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM A FISCALIZAÇÃO.

CONVENÇÃO DE CORES:

- INSTALAÇÕES EXISTENTE
INSTALAÇÕES A EXECUTAR
INSTALAÇÕES A EXECUTAR
INSTALAÇÕES A EXECUTAR

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ

CIRCUITO	POTÊNCIA (kW)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01	1,244			1,5	10	Ilumin.circul-ferrom-WC
02		1,0		2,5	20	TUG.circul-ferrom-WC
03			2,470	2,5	20	Split.ferramentario (24)
04	3,228			2,5	20	TUE-Rack (f. desligar)
05		0,5		2,5	20	TUE-Ilumin. Emergência
06	11,275	10,084	10,840	16,0	3x6,3	Alimentação QFL-01
07	5,806	5,120	5,120	16,0	3x6,3	Alimentação QFL-02
08	10,050	10,170	11,110	16,0	3x6,3	Alimentação QFL-03
09	40,056	40,900	37,991	2x16,0	3x15,0	Alimentação QFL-04
10				70mm²	3x150A	DPS
TOTAL	206,964kW					

QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 800x600x200 MM, REFERÊNCIA: 901126-CEMAR

QUADRO DE FORÇA E LUZ-01

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01				1,5	10	Iluminação Laboratórios
02	735	1664		2,5	20	TUG e TUE-Computadores
03				2,5	3x20	Tomadas Trifásicas
04	2800			2,5	20	Tomadas Computadores
05	3170			2,5	20	Split.Lab. Informática 2
06		3170		2,5	20	Split.Lab. Informática 2
07			2800	2,5	20	Tomadas Computadores
08			2800	2,5	20	Tomadas Computadores
09	1400			2,5	20	Tomadas Computadores
10			3170	2,5	20	Split.Lab. Informática 2
11	3170			2,5	20	Split.Lab. Informática 2
12		2450		2,5	20	Tomadas Computadores
13			370	2,5	20	TUE-Iluminação de Emerg.
14		2800		2,5	20	Tomadas Computadores
15			1700	2,5	20	TUE-Rack (f. desligar)
TOTAL	32,199kW			16mm²	3x6,3	

TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 24 C/ GERAL

QUADRO DE FORÇA E LUZ-03

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01	1280			1,5	10	Ilumin. Laboratório
02		3150		2,5	20	Tomadas Computadores
03			2800	2,5	20	Tomadas Computadores
04				2,5	3x20	Tomada Trifásica
05				2,5	3x20	Tomada Trifásica
06			3170	2,5	20	Split.Lab. Informática 1
07	3170			2,5	20	Split.Lab. Informática 1
08		3170		2,5	20	Split.Lab. Informática 1
09			3170	2,5	20	Split.Lab. Informática 1
10	2800			2,5	20	Tomadas Computadores
11			3850	2,5	20	Tomadas Computadores
12				6,0	3x32	Tomada Trifásica
13				6,0	3x32	Tomada Trifásica
14	2800			2,5	20	Tomadas Computadores
15			270	2,5	20	TUE-Iluminação de Emerg.
16			1700	2,5	20	TUE-Rack (f. desligar)
TOTAL	31,330kW			16mm²	3x6,3	

TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 34 C/ GERAL

SIMBOLOGIA GERAL

INSTALAÇÕES EXISTENTES

- Interruptor de 01 seção simples (n=1,15m)
Interruptor de 02 seção simples (n=1,15m)
Interruptor de 03 seção simples (n=1,15m)
Kit caixa com interruptor + tomada (n=1,15m)
Espera ilumin. Emerg. (n=conf.graj.-PPC)
Espera ilumin. Emerg. na laje
Tomada dupla baixa em caixa condutele (n=0,35m)
Tomada dupla média em condutele (n=1,15m)
Tomada dupla alta em condutele (n=2,45m)
Tomada industrial, tipo blindada, 2P+T 32A/250V (n=1,15m)
Tomada trifásica em caixa condutele (n=conf. especificado ou pto. adjacente)
Tomada trifásica (n=conf. pto. adjacente)
Arandela c/ lâmp. compacta de 23W (n=1,72m)
Plafon c/ lâmp. compacta de 23W
Luminária p/ lâmp. fluor 2x32W, instalada em perfilado
Quadro de energia (n=1,50m--do centro da caixa)
Centro de Distribuição (n=1,50m--do centro da caixa)
Condutores neutro, fase, retorno e terra
Caixa de passagem, medidas em planta
Eletroduto de PVC embutido em alvenaria e/ou laje
Eletroduto de PVC aparente, na cor cinza modelo linha TOP
Eletroduto de PVC embutido no contrapiso e/ou solo
Descida de eletroduto de PVC aparente, na cor cinza modelo linha TOP
Eletrocabo lisa 100x50mm (n=3,00m)
Perfilado 38x38mm (n=2,95m)
Haste p/ aterramento c/ conector
Descida de eletroduto, dimensões em planta, referente a interligação de Eletrocabo com perfilado

SIMBOLOGIA GERAL

NOVAS INSTALAÇÕES

- Tomada dupla baixa em caixa condutele (n=0,35m)
Tomada dupla média em caixa condutele (n=1,15m)
Tomada dupla alta em caixa condutele (n=2,45m, exceto tomadas dos racks)
Interruptor de 02 seção simples, em caixa condutele (n=1,15m)
Tomada dupla, em caixa condutele, instalada em perfilado
Totem c/ 10 tomadas 2P+T
Eletroduto de PVC aparente, na cor cinza modelo linha TOP
Eletroduto de PVC aparente, no piso, na cor cinza modelo linha TOP
Condutores neutro, fase, retorno e terra
Perfilado 38x38mm

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO-01

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01				1,5	10	Iluminação Salão
02	7700			6,0	40	TUE-Transf. de solda
03		7700		6,0	40	TUE-Transf. de solda
04			7700	6,0	40	TUE-Transf. de solda
05	7700			6,0	40	TUE-Transf. de solda
06		7700		6,0	40	TUE-Transf. de solda
07			7700	6,0	40	TUE-Transf. de solda
08	7700			6,0	40	TUE-Transf. de solda
09		7700		6,0	40	TUE-Transf. de solda
10			2000	6,0	40	TUE-Transf. de solda
11			2500	2,5	20	TUE-Emerg. Col. e Banc.
12	1666,7	1666,7	1666,7	2,5	3x20	TUE-Serra fita horizontal
13	5000	5000	5000	4,0	3x25	TUE-Forno Elétrico
14	5000	5000	5000	4,0	3x25	TUE-Forno Elétrico
15				2,5	1,5	Iluminação Compressor
16	233,33	233,33	233,33	2,5	3x20	TUE-Compressor
TOTAL	105,591kW			2x16mm²	3x125	

TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS 34 C/ GERAL

QUADRO DE FORÇA E LUZ-04

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01	1856			1,5	10	Iluminação Pavilhão
02		700		2,5	20	TUG-Lab. Multidisciplinar
03		500		2,5	20	TUG-Lab. Multidisciplinar
04				2,5	3x20	Tomada Trifásica
05			1000	2,5	20	TUG-Lab. Multidisciplinar
06	2200			2,5	20	Split.Lab. Multidisciplinar
07				4,0	3x25	Tomada Trifásica
08				4,0	3x25	Tomada Trifásica
09	500			2,5	20	TUG e TUE - Refrigerador
10	2200			2,5	20	Split.Lab. Multidisciplinar
11		2200		2,5	20	Split.Lab. Multidisciplinar
12			2200	2,5	20	Split.Lab. Multidisciplinar
CD1	36000	36000	33591	2x16,0	3x125	Centro de Distribuição-01
TOTAL	118,947kW			2x16,0mm²	3x150	

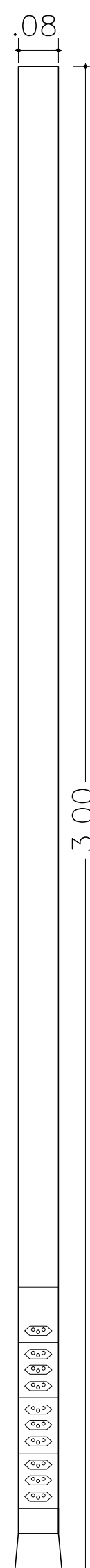
TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 24 C/ GERAL

QUADRO DE FORÇA E LUZ-02

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTETOR	FINALIDADE
	A	B	C	(mm²)	(A)	
01	1856			1,5	10	Iluminação Salão
02		1000		2,5	20	TUG e TUE-Computadores
03			1000	2,5	20	TUG e TUE-Computadores
04	1750			2,5	20	TUG e TUE-Computadores
05		3170		2,5	20	Split.Biblioteca
06			950	2,5	20	Split.Biblioteca
07				2,5	20	Split.Biblioteca
08	2200			2,5	20	Split.Biblioteca
09			3170	2,5	20	Split.Biblioteca
TOTAL	16,046kW			16mm²	3x6,3	

TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 34 C/ GERAL

DETALHE TOTEN



VISTA
ESCALA: 1/20

LEGENDA:

- 1 2 4 E
1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 E
1 2 3 5 7 8 9 10 11 12 13 E n
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 E 14 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 E 14 15
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 15
1 12 13 14
#4 #4 #4

A. INSTALAR
ESCALA 1/75

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-960 - PELOTAS/RS
Fones: (53) 3026.6209 / 3026.6210 / 3026.6211
dpo@ifrs.edu.br / dpo_cpq@ifrs.edu.br / dpo_cfac@ifrs.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO

CÂMPUS GRAVATAÍ - REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS

Rua. Mem De Sá, nº 800, Loteamento Bom Sucesso, Gravataí

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA DA OBRA
459,68m²

BLOCO OFICINAS
A INSTALAR

VISTO

DESENHO
CAROLINE

DATA
AGOSTO/2019

ESCALA
INDICADA

PRANCHAS
PEL 02/03

OBRA
CGR 002/2019