

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/125

QUADRO DE CARGA (CD1)						
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
	R	S	T			
01	2944			2,5	1x20	Iluminação-Geral
02		3600		2,5	1x20	Tomadas COAP
03			2870	2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 1
04	2600			2,5	1x20	Tomadas Lab. Mecânica
05	1560	1560	1560	10,0	3x32	Ar condicionado COAP
06	1533	1533	1533	2,5	3x20	Tom. furadeira, torno e serra Lab. Mecânica
07	1243,3	1243,3	1243,3	2,5	3x20	Compressor
08	1560	1560	1560	10,0	3x32	Ar condicionado Sala de Inf. 2
09		5500		4,0	1x25	Tom. M. Soldas Lab. Mec.
10	1560	1560	1560	2,5	3x20	Ar condicionado Sala de Inf. 1
11			2800	2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 2
12		2800		2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 2
13	2870			2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 2
14			3500	2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 2
15	2800			2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 1
16		3500		2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 1
17			2800	2,5	1x20	Computadores Sala de Inf. 1
18			100	2,5	1x20	Refletor pátio
19			200	2,5	1x20	Refletor almoxarifado
TOTAL	61,252kW			#70mm²	3x100A	
TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD: 46 C/ GERAL						

QUADRO DE CARGAS CD1 - BLOCO 3
S/ ESCALA

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ (QGFL)						
CIRCUITO	POTENCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTETOR (A)	FINALIDADE
	A	B	C			
01	992			1,5	10	Ilumin.hall/wc/circ./guarita
02		3000		2,5	20	Tom.hall/wc/circ./guar./S. de Aula
03			512	1,5	10	Iluminação Sala de Aula
04	1870	1870	1870	2,5	3x20	TUE-Split (56)-Sala de Aula
05	1088			1,5	10	Iluminação Mini Auditório
06	3000			2,5	20	Tomadas Biblioteca
07	1550	1550	1550	2,5	3x20	TUE-Split (48)-M. Auditório
08	2000	2000	2000	2,5	3x20	TUE-Split (60)-M. Auditório
09	5438	4670	3070	6,0	3x25	CIRCUITO ALIMENTADOR CD-1
10	8071	7403	7303	10,0	3x50	CIRCUITO ALIMENTADOR CD-2
11	9271	7503	8503	10,0	3x50	CIRCUITO ALIMENTADOR CD-3
TOTAL	86,084kW			35mm²	3x120	
TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS 34 C/ BARRA GERAL 250A						

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - QGFL - BLOCO 4
S/ ESCALA

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD)-02						
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTETOR (A)	FINALIDADE
	A	B	C			
01	768			1,5	10	Iluminação
02		2500		2,5	20	Tomada Computadores
03			3600	2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
04	3600			2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
05		1200		2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
06	1833	1833	1833	2,5	3x20	Tomada Uso Espec. (TUE)
07	1870	1870	1870	2,5	3x20	Tomada Uso Espec. (TUE)
TOTAL	22,777kW			10,0mm²	3x50	
TENSÃO 380/220V, N.º DE ESPAÇOS NO QFL: 24 C/ GERAL						

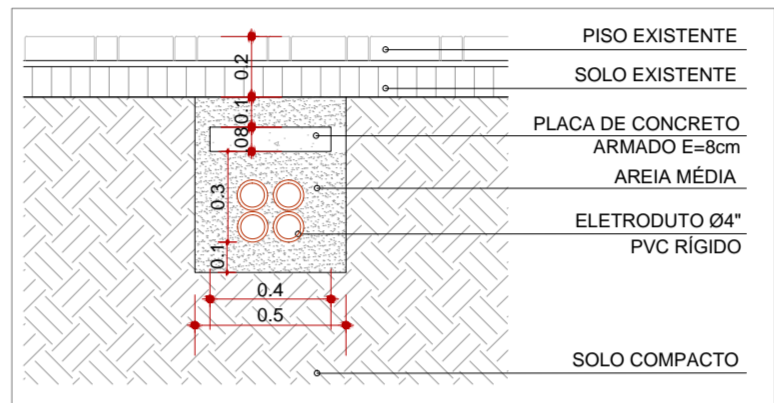
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD2 - BLOCO 4
S/ ESCALA

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD)-03						
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTETOR (A)	FINALIDADE
	A	B	C			
01	768			1,5	10	Iluminação
02		2600		2,5	20	Tomadas Computadores
03			4800	2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
04	4800			2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
05		1200		2,5	20	Tomada Uso Espec. (TUE)
06	1833	1833	1833	2,5	3x20	Tomada Uso Espec. (TUE)
07	1870	1870	1870	2,5	3x20	Tomada Uso Espec. (TUE)
TOTAL	25,28kW			10,0mm²	3x50	
TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 24 C/ GERAL						

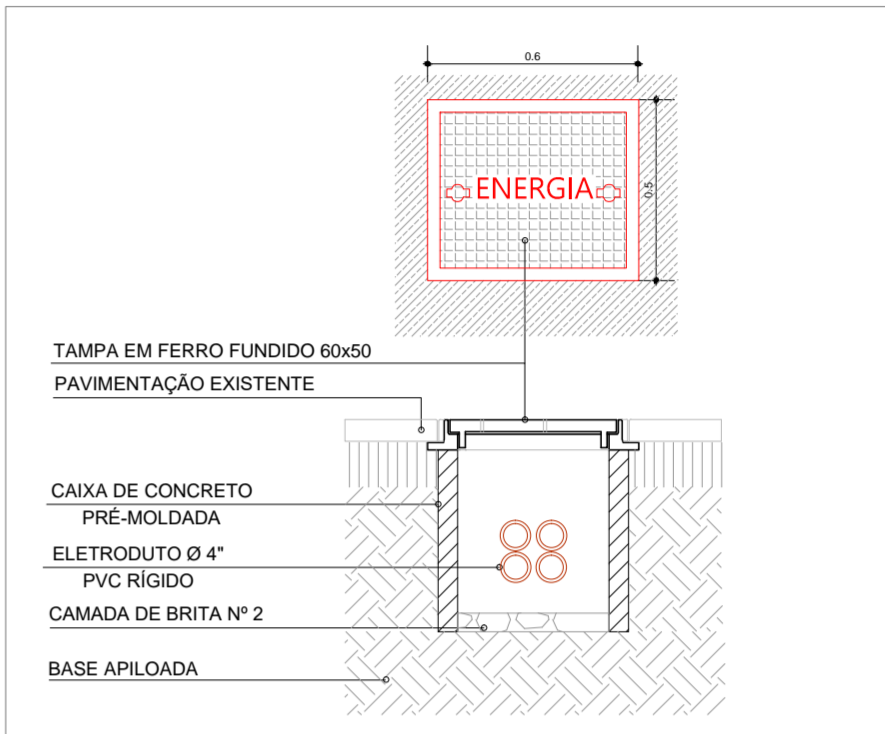
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD3 - BLOCO 4
S/ ESCALA

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD)-01						
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTETOR (A)	FINALIDADE
	A	B	C			
01	768			1,5	1x10	Iluminação
02		2800		2,5	1x20	Tomada Computadores
03			1200	2,5	1x20	Tomado Uso Espec. (TUE)
04	1870	1870	1870	2,5	3x20	TUE-Split (58.000Btus)
05	2800			2,5	1x20	Tomada Computadores
TOTAL	20,03kW			6,0mm²	3x25	
TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL: 24 C/ GERAL						

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD1 - BLOCO 4
S/ ESCALA



DETALHE ENVELOPAMENTO
ESCALA: 1/25



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: 1/25

CONVENÇÃO DE CORES

- INSTALAÇÕES EXISTENTES
- INSTALAÇÕES EXISTENTES
- INSTALAÇÕES À EXECUTAR
- INSTALAÇÕES À RETIRAR

SIMBOLOGIA GERAL (NOVA)

- Tomada baixa em caixa condutele (h=0,35m)
- Tomada alta em caixa condutele (h=3,1m)
- Tomada dupla 10A em caixa condutele (h=0,35m)
- Condutores neutro, fase, retorno e terra
- Caixa de passagem com tampa de ferro
- Eletroduto de PVC aparente, na cor cinza modelo linha TOP
- Eletroduto de PVC embutido no contrapiso a/ou solo
- Perfilduto 38x38mm h=3,20m
- Haste p/ aterramento c/ conector
- Subida de Eletrocabina
- Quadro de carga CD1 (h=1,50m-do centro da caixa)

SIMBOLOGIA GERAL (EXISTENTE)

- Interruptor simples (h=1,15m) (instalado em caixa condutele)
- Interruptor duplo (h=1,15m) (instalado em caixa condutele)
- Interruptor triplo (h=1,15m) (instalado em caixa condutele)
- Tomada baixa em caixa condutele (h=0,35m)
- Tomada média em caixa condutele (h=1,15m)
- Tomada alta em caixa condutele (h=2,45m)
- Espera lumin. Emerg. (h= 2,20m)
- Tomada Inf.básica em caixa condutele (h=1,15m)
- Interruptor simples + tomada (h=1,15m) (instalado em caixa condutele)
- Tomada dupla 10A em caixa condutele (h=1,15m)
- Tomada dupla 10A em caixa condutele (h=0,35m)
- Luminária RE-B11 p/ 2 lâmp. LED 18W
- Luminária OS-B12 p/ 2 lâmp. LED 18W
- Luminária OS-B12 p/ 2 lâmp. LED 9W
- Quadro de energia (h=1,50m-do centro da caixa)
- Centro de distribuição (h=1,50m-do centro da caixa)
- Condutores neutro, fase, retorno e terra
- Caixa de passagem
- Eletroduto de PVC aparente, na cor cinza modelo linha TOP
- Eletroduto de PVC embutido no contrapiso a/ou solo
- Eletrocabina Isq 100x70mm (h=3,00m)
- Haste p/ aterramento c/ conector



INSTITUTO FEDERAL
Sul-ri-grandense
Campus Avançado Novo Hamburgo

Rua Pinheiro Machado, 205 - Bairro Industrial
CEP 93320-490 - Novo Hamburgo/RS
(51) 98137.3001 - rh-cga@ifrsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO

CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO
RUA PINHEIRO MACHADO, 205 - NOVO HAMBURGO/RS

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA DA OBRA
537,47m²

ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DOS BLOCOS 3 E 4

VISTO

OBRA

CNH 001/2020

DESENHO
CAROLINE

DATA
AGOSTO/2020

ESCALA
INDICADA

PRANCHETA
PEL 01/01