CONVENÇÃO DE CORES - PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO

INSTALAÇÕES EXISTENTES

INSTALAÇÕES À EXECUTAR

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ (QGFL) - EXISTENTE

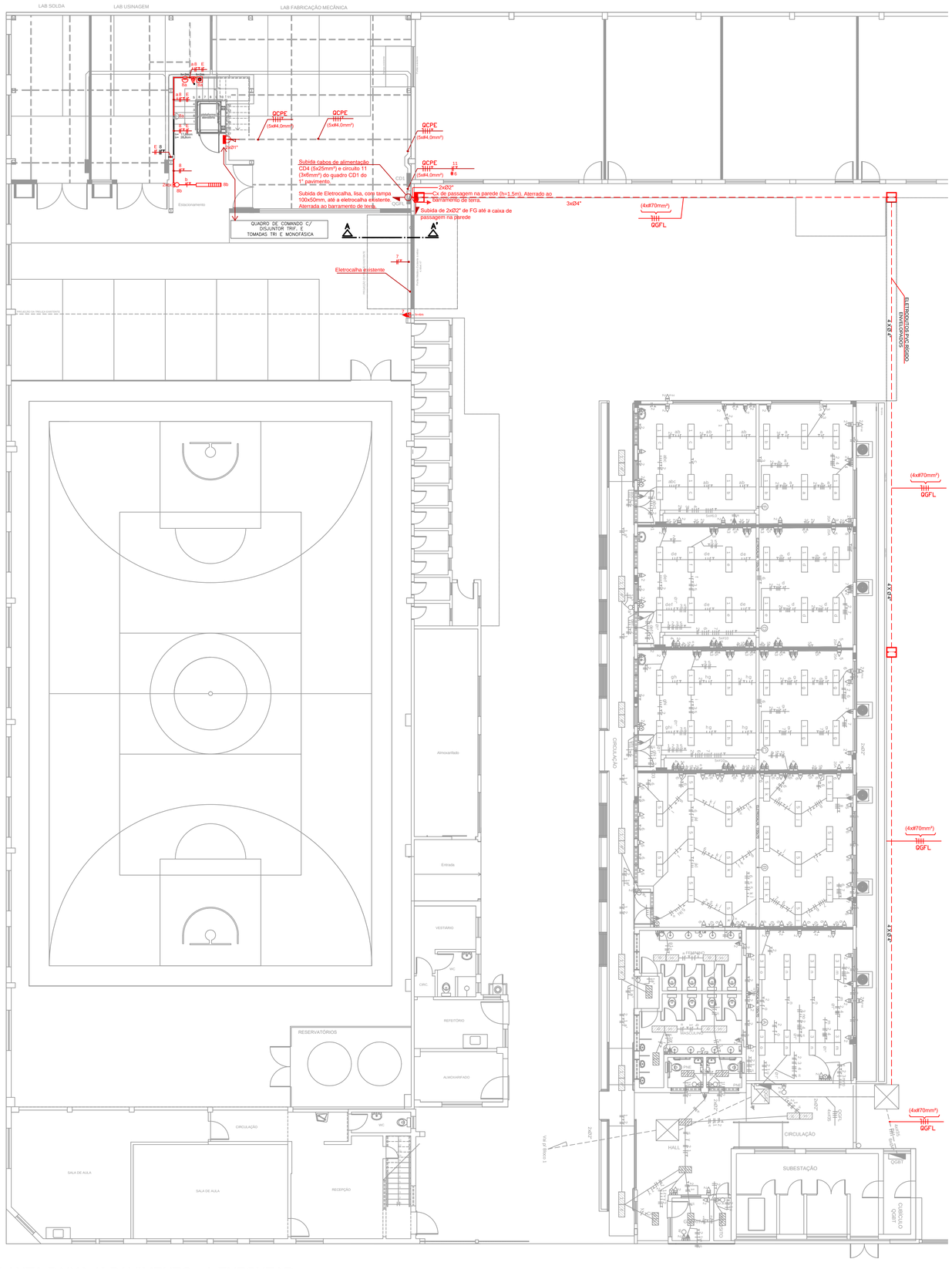
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
	R	S	T			
01	15403	13409	15403	16,0	3x63	ALIMENTAÇÃO CD1
02	5824	5500	5128	10,0	3x50	ALIMENTAÇÃO CD2
03	29354	26966	27130	35,0	3x125	ALIMENTAÇÃO CD3
04				25,0	3x100	ALIMENTAÇÃO CD1–BLOCO 3
05	1243,3	1243,3	1243,3	2,5	3x20	COMPRESSOR
06	16698	16626	18668	25,0	3x80	ALIMENTAÇÃO CD4
07		350		2,5	1x20	ALIMENTAÇÃO PORTÃO METÁLICO
08	733,33	733,33	733,33	4,0	3x25	ALIMENTAÇÃO QCPE
TOTAL	202,388kW			#70mm²	3x200A	
QUADRO DE COM. 800X600X200 MM, REF: 901126 CEMAR						

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (CD1) - EXISTENTE

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
	R	S	T			
01		540		1,5	1x10	Iluminação
02		800		2,5	1x20	Tomadas TUG
03	666,67	666,67	666,67	2,5	3x20	Fresadora
04	666,67	666,67	666,67	2,5	3x20	Furadeira
05	500	500	500	2,5	3x20	Torno
06	520	520	520	2,5	3x20	Torno
07	366,67	366,67	366,67	2,5	3x20	Serra fita
08	2000	2000	2000	2,5	3x20	Torno
09	2000	2000	2000	2,5	3x20	Torno
10	2666,7	2666,7	2666,7	2,5	3x20	Torno
11	2666,7	2666,7	2666,7	2,5	3x20	Torno
12			3350	2,5	1x20	Ar Condicionado 36.000 BTU
13	3350			2,5	1x20	Ar Condicionado 36.000 BTU
14		16		2,5	1x20	Iluminação de Emergência
15		5300		6,0	1x32	Ar Condicionado 60.000 BTU
TOTAL	44,216kW			#16mm²	3x63A	
TENSÃO 380/220V, Nº DE ESPAÇOS NO CD: 46 C/ GERAL						

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - QGFL

S/ ESCALA

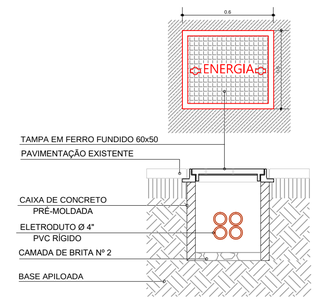


PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO - A EXECUTAR

ESCALA: 1/125

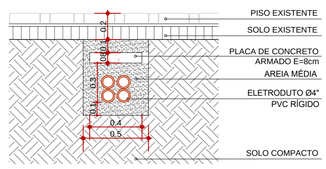
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD1 (1° PAVIMENTO)

S/ ESCALA



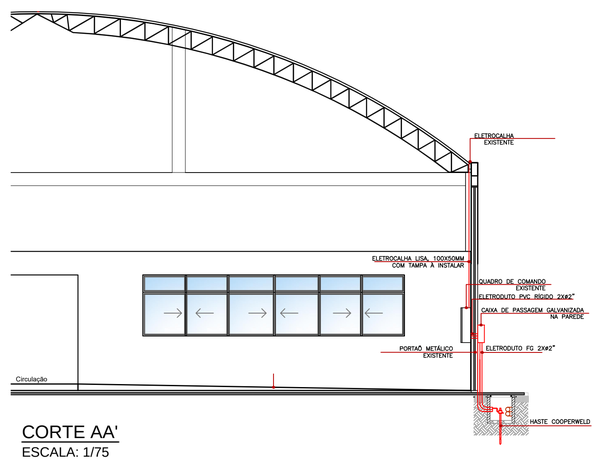
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA: 1/25



DETALHE ENVELOPAMENTO

ESCALA: 1/25



CORTE AA'

ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA

- Luminária Wallwasher LED 38W de embutir modelo WW01–E2800840, Lumicenter, ou similar(comp. 1243mm). Luz direcionada para o fundo da sala.
- Luminária embutir RE–811, ou similar p/ led 2x18W (comp. 1200mm)
- Luminária sobrepor RS–812, ou similar p/ led 2x18W (comp. 1200mm)
- Lumin. tipo arandela c/ lâmp. led 6W (h=em planta)
- Tomada dupla embutir em forro mineral 10A/250V
- Interruptor s.simples, em condulete (h=1,15m) p/ acionamento do exaustor
- Interruptor de 02 s.simples, em condulete (h=1,15m)
- Interruptor de 03 s.simples, em condulete (h=1,15m)
- Tomada de Iluminação de Emergência (h=conf. projeto de PPCI)
- Tomada de Iluminação de Emergência em forro mineral (h=conf. projeto de PPCI)
- Tomada trifásica industrial 3P+N+T, em condulete (h=0,35m)
- Tomada industrial 2P+T, em condulete (h=0,35m)
- Tomada baixa 20A/250V e/ou 32A/250V, em condulete (h=0,35m)
- Tomada alta 20A/250V, em condulete (h=2,45m)
- Tomada média 20A/250V, em condulete (h=1,15m)
- Tomada baixa, dupla, em condulete (h=0,35m)
- Tomada alta, dupla, em condulete (h=2,35m)
- Quadro Geral de Força e Luz (QGFL), h=1,50m (centro cx.)
- Centro de Distribuição (CD), h=1,50m (centro cx.)
- Caixa de passagem em chapa de aço galvanizado (h=1,35m–do centro da caixa)
- Haste p/ aterramento c/ conector
- Eletroduto de PVC, aparente
- Eletroduto de PVC rígido, embutido
- Eletroduto de PVC embutido no contrapiso e/ou solo
- Perfilado 38x38mm, h=3,10m
- Eletrocalha lisa, com virola, 100x50mm, h=3,20m
- Descida de Eletrocalha lisa,com tampa, 100x50mm
- Descida de Eletroduto
- Sensor de presença embutida no forro
- Sensor de presença na parede
- Caixa de passagem octagonal
- Caixa de passagem com tampa de ferro

ALTERAÇÕES	SOLICITANTE / ALTERAÇÃO	DATA / DATA

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Avançado Novo Hamburgo

Rua Pinheiro Machado, 205 - Bairro Industrial
CEP 93320-490 - Novo Hamburgo/RS
(51) 99137.9601 - nh-cga@ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO | PROPRIETÁRIO

BLOCO 5 - CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO
RUA PINHEIRO MACHADO, 205 - NOVO HAMBURGO/RS

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA DA OBRA: 143,09m²

VISTO

PLANTA BAIXA E QUADROS DE CARGAS

OBRA: CNH 001/2021

DESENHO	DATA	ESCALA	PRANCHA
CAROLINE	SETEMBRO/2021	INDICADA	PEL 01/02

E:\IFSUL\PROJETOS\BLOCO 05 NH - 2º PAVIMENTO\LICITAÇÃO\PEL - PROJETO ELETRICO BLOCO 05_SUPERIOR.DWG - 24/09/2021