## QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ (QGFL)

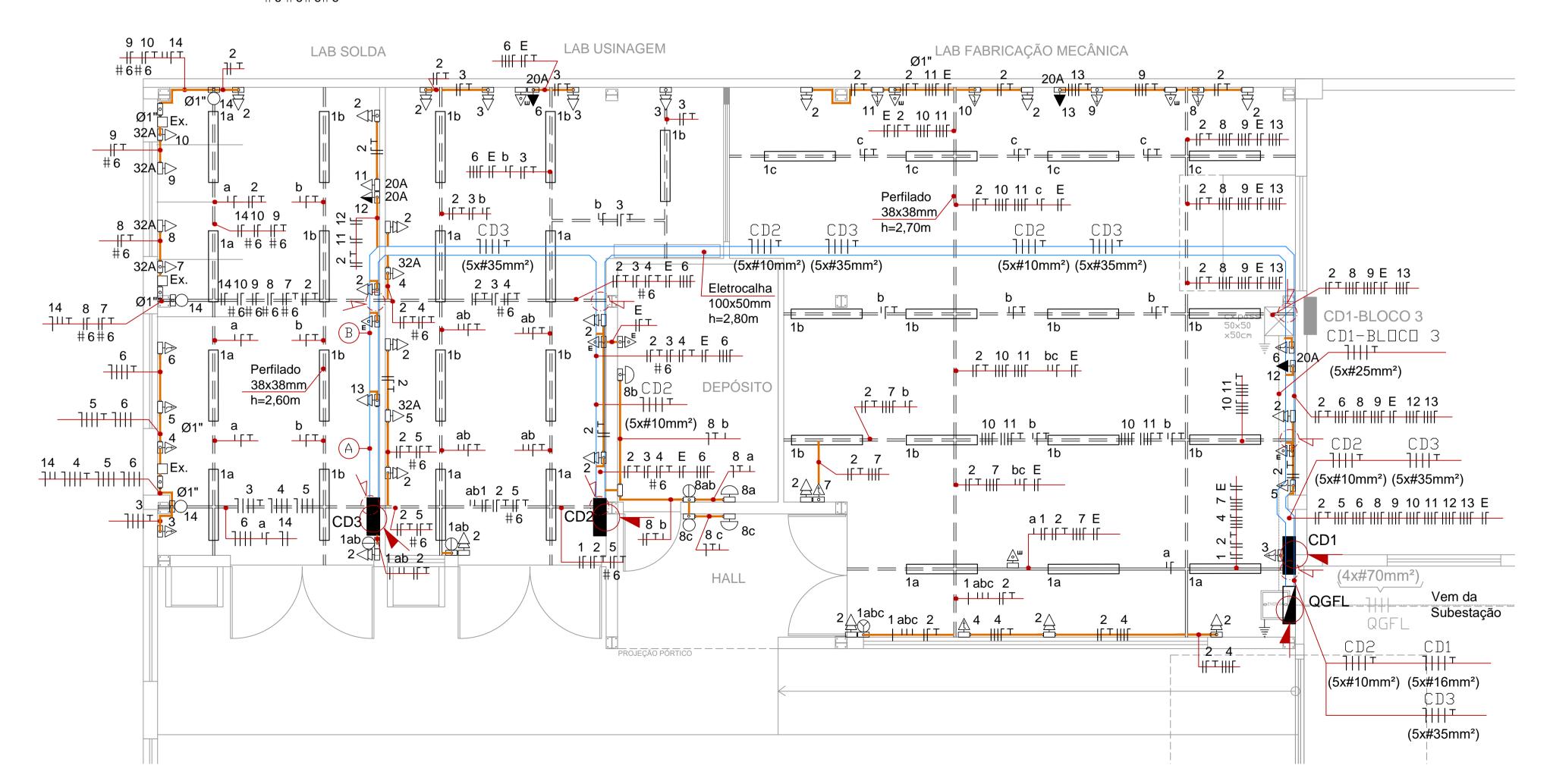
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTEÇÃO	FINALIDADE
	R	S	Т	(mm²)	(A)	
01	15403	13409	15403	16,0	3x63	ALIMENTAÇÃO CD1
02	5824	5500	5128	10,0	3x50	ALIMENTAÇÃO CD2
03	29354	26966	27130	35,0	3×125	ALIMENTAÇÃO CD3
04				25,0	3×100	ALIMENTAÇÃO CD1-BLOCO 3
05	1243,3	1243,3	1243,3	2,5	3×20	COMPRESSOR
TOTAL	144,119kW			#70mm²	3x200A	
QUADRO DE	E COM.	800X600				

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - QGFL S/ ESCALA

# CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 (CD2)

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTEÇÃO	FINALIDADE
	R	S	Т	(mm²)	(A)	
01	324			1,5	1×10	lluminação Lab. Usinagem
02			700	2,5	1×20	Tomadas TUG
03			1050	2,5	1×20	Tomadas Computadores
04	5500			6,0	1×32	CNC
05		5500		6,0	1×32	CNC
06			3350	2,5	1×20	Ar Condicionado
07			12	2,5	1×20	lluminação de Emergência
08			18	1,5	1×10	lluminação Deposito e Hall
TOTAL	16,452kW			#10mm²	3x50A	
TENSÃO 38	30/220V	, N° DE				

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD2



PLANTA BAIXA ESCALA: 1/50

# CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (CD1)

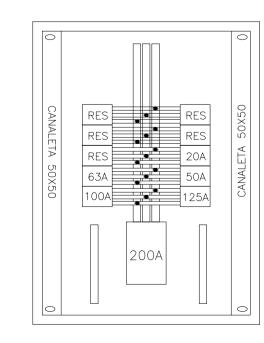
CIRCUITO	F	POTÊNCIA	(W)	CONDUTOR	PROTEÇÃO	FINALIDADE
	R	S	Т	(mm²)	(A)	
01		540		1,5	1×10	lluminação
02		800		2,5	1×20	Tomadas TUG
03	666,67	666,67	666,67	2,5	3×20	Fresadora
04	666,67	666,67	666,67	2,5	3×20	Furadeira
05	500	500	500	2,5	3×20	Torno
06	520	520	520	2,5	3×20	Torno
07	366,67	366,67	366,67	2,5	3×20	Serra fita
08	2000	2000	2000	2,5	3×20	Torno
09	2000	2000	2000	2,5	3×20	Torno
10	2666,7	2666,7	2666,7	2,5	3×20	Torno
11	2666,7	2666,7	2666,7	2,5	3×20	Torno
12			3350	2,5	1×20	Ar Condicionado 36.000 BTU
13	3350			2,5	1×20	Ar Condicionado 36.000 BTU
14		16		2,5	1×20	lluminação de Emergência
TOTAL		44,216k	W	#16mm²	3x63A	
TENSÃO 38	30/220V	, N° DE	NO CD: 46 C	/ GERAL		

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD1

## CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 (CD3)

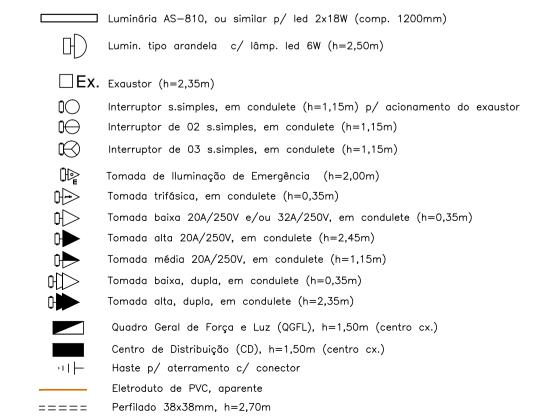
CIRCUITO	POTÊNCIA (W)			CONDUTOR	PROTEÇÃO	FINALIDADE
	R	S	Т	(mm²)	(A)	1 117 (215) (52
01	288			1,5	1×10	lluminação
02		400		2,5	1×20	Tomadas TUG
03	4166,7	4166,7	4166,7	2,5	3×20	Solda Mig Mega Plus
04	4166,7	4166,7	4166,7	2,5	3×20	Solda Mig Mega Plus
05	4166,7	4166,7	4166,7	2,5	3×20	Solda Mig Mega Plus
06	4166,7	4166,7	4166,7	2,5	3×20	Solda Mig Mega Plus
07	5900			6,0	1×32	Solda Balmer
08		5900		6,0	1×32	Solda Balmer
09			5900	6,0	1×32	Solda Balmer
10	5900			6,0	1×32	Solda Balmer
11		4000		2,5	1×20	Forno Mufla
12			4000	2,5	1×20	Forno Mufla
13	600			2,5	1×20	Esmeril
14			559,5	2,5	1×20	Exaustores
15			4	2,5	1×20	lluminação de Emergência
TOTAL	83,451kW			#35mm²	3x125A	j
TENSÃO 38	80/220V	, N° DE	ESPAÇOS	NO CD: 46 C	/ GERAL	

### CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD3 S/ ESCALA



VISÃO INTERNA QUADRO DE COMANDO 800X600X200MM (QGFL) ESCALA: 1/10

## <u>SIMBOLOGIA</u>



Eletrocalha lisa, com virola, 100x50mm, h=2,80m Descida de Eletrocalha lisa,com tampa, 100x50mm Descida de Perfilado ,com tampa, da Eletrocalha até o Perfilado

#### <u>NOTA</u>

1) OS CONDUTORES ALIMENTADORES DOS QUADROS DE FORÇA E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD1) DEVERÃO TER CLASSE DE ISOLAÇÃO

2) OS CONDUTORES DE BITOLA 6mm², REFERENTE A ALIMENTAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE SOLDA E CENTRO DE USINAGEM CNC DEVERÃO TER CLASSE DE ISOLAÇÃO 1kV;

3) TODAS AS TOMADAS 2P+T SERÃO DUPLAS, CAPACIDADE 10A/250V, INCLUSIVE AS DESTINADAS A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;

4) AS TOMADAS MONOFÁSICAS PARA ALIMENTAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE SOLDA, LOCALIZADAS NO LAB. DE SOLDA, DEVERÃO SER DO TIPO BLINDADAS, COM 3 PINOS, DE SOBREPOR, MODELO IP 44, PARA 32A/25OV, DA LINHA BRASIKON MARCA STECK OLL SIMILAR:

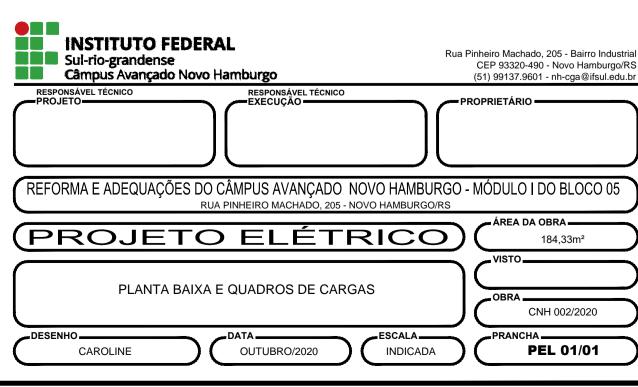
5) TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER NA COR CINZA MARCA TIGRE – LINHA TOP, OU SIMILAR;6) INSTALAR UM TIRANTE ROSQUEAVEL A CADA 1,0 METRO LINEAR

DÉ PERFILADO;

7) INSTALAR UM TIRANTE ROSQUEAVEL A CADA 1,0 METRO LINEAR DE ELETROCALHA;

8) INSTALAR UMA ABRAÇADEIRA A CADA 1,0 METRO LINEAR DE ELETRODUTO APARENTE;

9) 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.



H:\IFSUL\PROJETOS\BLOCO 05 NH\PROJETOS FINAIS\PEL - PROJETO ELETRICO - BLOCO 05.DXF - 28/10/2020