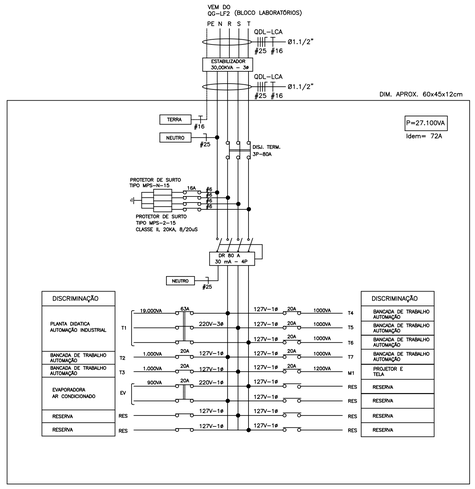

DIAGRAMA QF–LCA (LABORATÓRIO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO)
SEM ESCALA

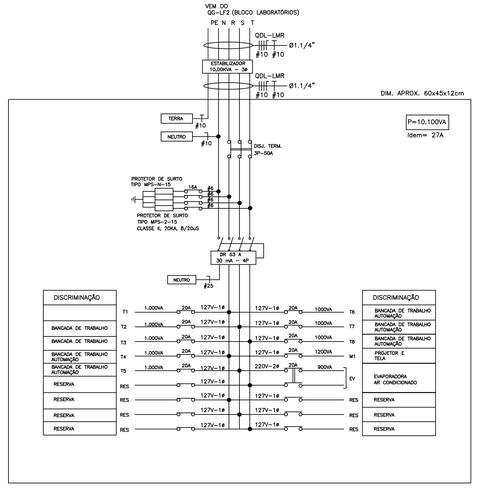

DIAGRAMA QF–LMR (LABORATÓRIO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO)
SEM ESCALA

TABELA DAS CARGAS DO QUADRO PARCIAL QF–LME (LAB. MAQ, ELETRICAS)

CIRCUITO	TENSÃO	CARGAS (VA) ILUM.	APAR.	MOT.	TUG	TOTAL	CABO mm2	PROT. A	OBSERVAÇÕES
T1	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T2	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T3	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T4	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T5	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T6	127–1F		800			800	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T7	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T8	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T9	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T10	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T11	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T12	220–2F		660			660	2,5	20	AR COMPRIMIDO
T13	220–3F			11.540		11.540	10	50	MOTOR DE INDUÇÃO
T14	220–3F			11.540		11.540	10	50	MOTOR DE INDUÇÃO
T15	220–3F			11.540		11.540	10	50	MOTOR DE INDUÇÃO
T16	220–3F			11.540		11.540	10	50	MOTOR DE INDUÇÃO
T17	220–3F			11.540		11.540	10	50	MOTOR DE INDUÇÃO
T18	220–3F	2.000				2.000	2,5	20	KIT COMANDO
M1	127–1F	1.200				1.200	2,5	20	PROJETOR + TELA
M2	127–1F	600				600	2,5	20	IMPRESSORA + MICRO
M3	127–1F	1.000				1.000	2,5	20	ESTAÇÃO DE TRABALHO
M4	127–1F	1.000				1.000	2,5	20	IMPRESSORA / PLOTTER
M5	127–1F	1.000				1.000	2,5	20	IMPRESSORA / PLOTTER
EV	220–2F	1.000				1.000	2,5	20	EVAPORADORA
TOTAL		16.560	57.700			74.260	120	225	

TABELA DAS CARGAS DO QUADRO PARCIAL QF–LCA (LAB. CONTROLE E AUTOMAÇÃO)

CIRCUITO	TENSÃO	CARGAS (VA) ILUM.	APAR.	MOT.	TUG	TOTAL	CABO mm2	PROT. A	OBSERVAÇÕES
T1	220–3F		19000			19000	16	63	PLANTA DIDATICA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
T2	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
T3	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
T4	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
T5	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
T6	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
T7	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO AUTOMAÇÃO
M1	127–1F		1200			1200	2,5	20	PROJETOR 600W + TELA 600W
EV	220–2F		900			900	2,5	20	EVAPORADORA
RES									
RES									
TOTAL			27.100			27.100	25	80	

TABELA DAS CARGAS DO QUADRO PARCIAL QF–LMR (LAB. MATERIAL DE REVESTIMENTO)

CIRCUITO	TENSÃO	CARGAS (VA) ILUM.	APAR.	MOT.	TUG	TOTAL	CABO mm2	PROT. A	OBSERVAÇÕES
T1	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T2	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T3	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T4	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T5	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T6	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA DE TRABALHO
T7	127–1F		1000			1000	2,5	20	BANCADA
T8	127–1F		1000			1000	2,5	20	TOMADAS DE USO GERAL
M1	127–1F		1200			1200	2,5	20	PROJETOR 600W + TELA 600W
RES	220–2F		900			900	2,5	20	EVAPORADORA
RES									
TOTAL			10.100			10.100	10	50	

TABELA DAS CARGAS DO QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA 2 (QG–LF2) BLOCO LABORATÓRIO

QUADROS	CIRCUITOS	CARGAS ILUM. VA	APAR. VA	MOTOR VA	T.U.G. VA	TOTAL VA	In A	DIST. m	Δ V %	PROT. A	FIOS F/N mm2	FIOS T mm2	DUTO mm	OBSERVAÇÕES
QF–MO	MO		111.900			111.900	295	10	0,10	300	185	95	85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA MAQUINAS OPERATRIZES (MO)
QF–SOLD	SO		99.100			99.100	260	16	0,47	300	185	95	85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA SOLDAGEM (SO)
QF–CC	CC		8.170			8.170	22	19	0,67	50	10	10	40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA CONSTRUÇÃO CIVIL (CC)
QF–CLP	CL		19.600			19.600	52	08	0,44	63	16	16	40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LABORATORIO CLP
QF–LM	LM		28.100			28.100	74	29	0,99	100	35	16	60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LABORATÓRIO DE METROLOGIA (LM)
QF–CNC	CN		33.300			33.300	88	20	0,87	100	35	16	60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LABORATORIO DE CNC
QF–LCA	CA		27.100			27.100	71	20	0,89	80	25	16	60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LAB. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (LCA)
QF–LRM	RM		10.100			10.100	27	26	1,88	50	10	10	40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LAB. DE REVESTIM. DE MATERIAL (LRM)
QF–LME	ME		16.560	57.700		74.260	196	36	1,19	225	120	70	85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA LAB. MAQUINAS ELETRICAS (LME)
QDL–L1	L1	4.411				4.411	12	02	0,10	32	10	10	40	ILUMINAÇÃO
QDL–L2	L2	1.853			1.900	3.753	10	23	0,38	50	10	10	40	ILUMINAÇÃO
QDL–L3	L3	1.470			2.600	4.070	11	23	0,42	50	10	10	40	ILUMINAÇÃO
QG–LF2		7.734	353.030	57.700	4.500	422.164	1.111	73	2,90	800	2X 240	2X 120	2X 100	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA

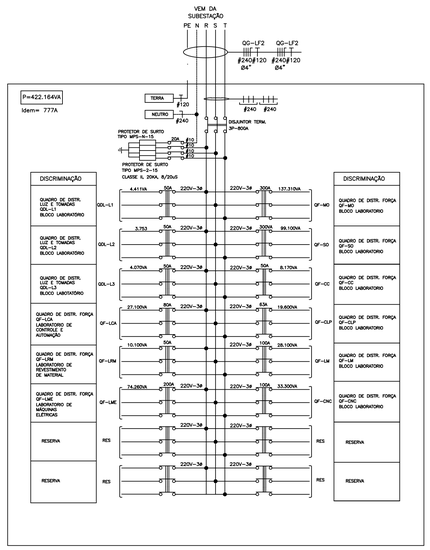

DIAGRAMA – QG.LF2
SEM ESCALA

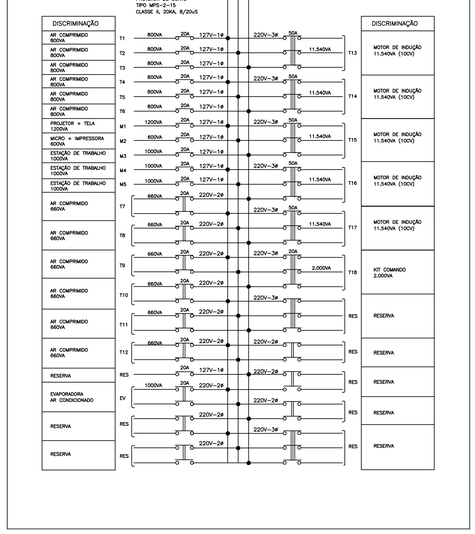

DIAGRAMA QF–LME (LAB. MÁQUINAS ELÉTRICAS)
SEM ESCALA

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARQ°. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LIDER	
ARQ. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT SI1043592100

APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + SANDRETEC		
ENG. MINORU YAMAMOTO	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211464537

LEGENDA / NOTAS

1 – ELETRODUTO QUANDO NÃO DIMENSIONADO ADOTAR: ø25mm (3/4") CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO ADOTAR: 2,5mm2.

2 – FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 0,6/1KV–90° NAS SEGUINTES CORES: NEUTRO – AZUL CLARO , TERRA – VERDE , FASES DEMAIS CORES.

3 – AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4x4.

4 – TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO LUMINOSA NA PORTA INDICANDO A CONDIÇÃO DE ENERGIZADO. VERMELHO–LIGADO E VERDE–DESLIGADO.

5 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUA PORTA SINALIZADAS COM SIMBOLO DE ENERGIZADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E SUA IDENTIFICAÇÃO.

6 – TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E CORES (110V–BRANCA E 220V–VERMELHA)

7 – TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDENCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSAM SER PRONTAMENTE RECONHECIDAS LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVIVEL.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	N°	DATA	RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001–09

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074–ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré,520–Campos Elíseos–Ribeirão Preto

DISCIPLINA	AREA	FOLHA
ELÉTRICA	ELE	306/306

ASSUNTO
BLOCO LABORATÓRIOS
QUADROS E DIAGRAMAS UNIFILARES
QDL–LCA, QDL–LMR, QF–LME, QG–LF2

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 1 2 3 (m)	SEM ESC	ABRIL/2022

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO										
Projeto				Região		Município		Versão	Etapa de Projeto	
0	0	0	6	5	0	6	1	3	0	P	E

SDE_65_2021_ELE_306–306_DIA_PE_R00