QUADRO DISTRIBUIÇAO FORÇA E LUZ – GERAL – DIST. EXTERRNA – QFLG

Dados Eletrotécnicos

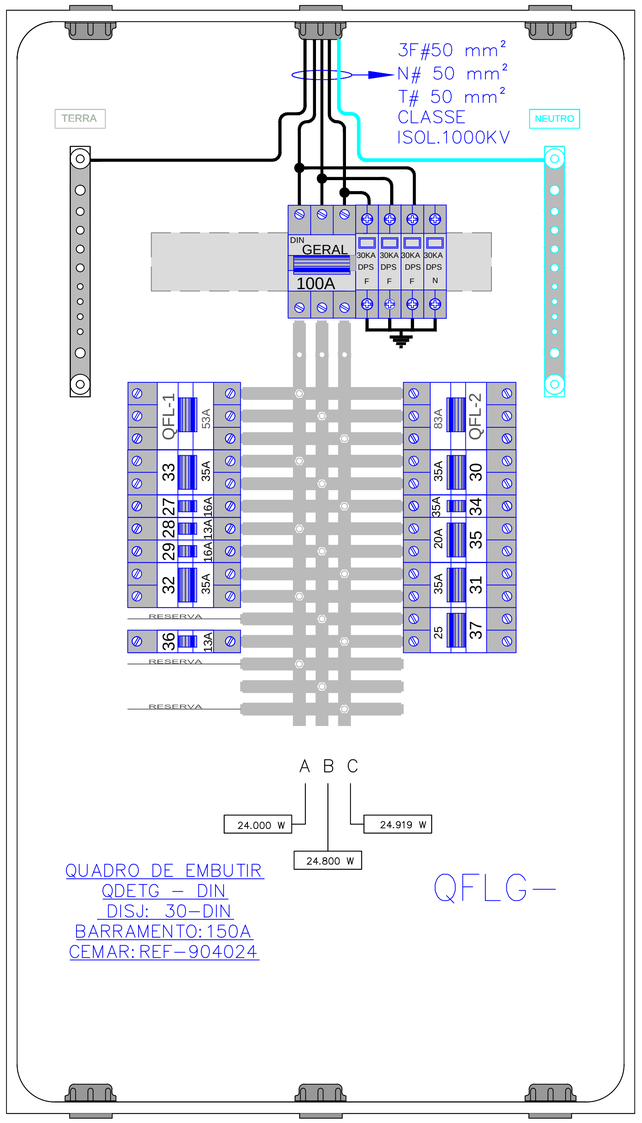
Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QFL – GERAL	22.950 W	42.13 A	127/ 220 V

Especificação do Quadro

Modelo	Numero de Disjuntores	Barramento	Fabricante
QDETG–DIN REF. 904024	30DIN	150A	CEMAR

Especificação do Alimentador

Diâmetro do condutor (mm)	Ramal	Referência	Fabricante
3∡50(50)+T(50)	VÊM/MURETA–TRANSFORMADOR	PIRASTIC FLEX	PIRELLI



QFL - GERAL + DISTRIBUIÇAO

Σ Potência		CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (VA)	VOLTAGEM (V)	FASES A	FASES B	FASES C	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR mm2	ELETRODUTO mm
		QFL-1	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA	18.165,00	220	6055	6055	6055	34,67	53	10,00	40
		QFL2	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA	21.313,60	200	7.105	7.105	7.105	40,68	83	16,00	40
		27	ILUMINAÇÃO - SANITÁRIOS + EXTERNA	585	127			585	10,00	16	2,5	40
		28	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA I	576	127	576			9,85	13	1,5	
		29	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA II	576	127		576		9,85	16	2,5	
		30	AR CONDICIONADO SALA DE AULA I	5.000	220		2500	2500	24,67	35	6	
		31	AR CONDICIONADO SALA DE AULA I	5.000	220	2500		2500	24,67	35	6	
		32	AR CONDICIONADO SALA DE AULA II	5.000	220	2500		2500	24,67	35	6	
		33	AR CONDICIONADO SALA DE AULA II	5.000	220	2500	2500		24,67	35	6	
		34	TOMADAS S. DE ALUA E PASSARELA	1.500	127		1500		25,64	35	6	
		35	TOMADAS S. DE ALUA E PASSARELA	2500	220	1250	1250		12,34	20	2,5	
		36	ILUMINAÇAO PASSARELA FRONTAL	360	127			360	6,15	13	1,5	
		37	AR CONDICIONADO S. DE MICRO	3600	220		1800	1800	17,76	25	4	
			RESERVA	1200	127	1200						
			RESERVA	1200	127		1200					
			RESERVA	1200	127			1200				
72.775,60												
			Alimentação	**72.775,60**	**220**	**23.686**	**24.486**	**24.605**	**43,24**	**100**	**50**	**100**
			Corrente nas Fases (A) (B) (C)			**36,62**	**37,86**	**38,04**				

QUADRO DISTRIBUIÇAO FORÇA E LUZ QFL–2 LAB. MICROBIOLOGIA

Dados Eletrotécnicos

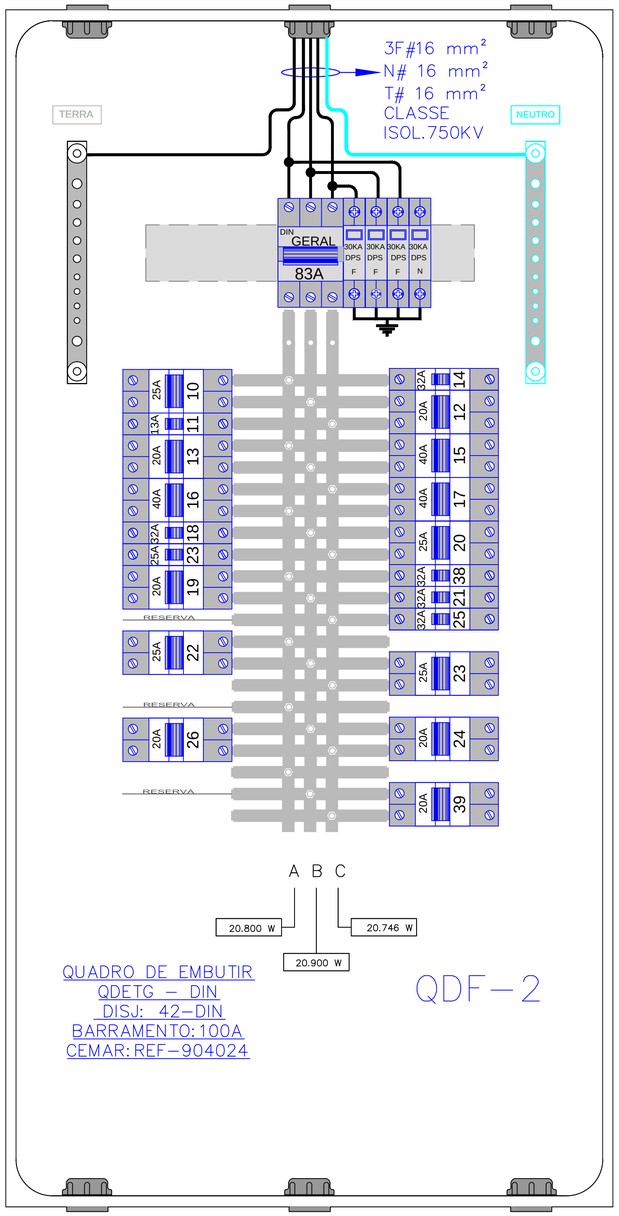
Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QFL – 2	31.196 W	46.49 A	127/ 220 V

Especificação do Quadro

Modelo	Numero de Disjuntores	Barramento	Fabricante
QDETG–DIN REF. 904024	42DIN	100A	CEMAR

Especificação do Alimentador

Diâmetro do condutor (mm)	Ramal	Referência	Fabricante
3∡16(16)+T(16)	VÊM/QFL–GERAL	PIRASTIC FLEX	PIRELLI



QFL-2 QUADRO DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO -ENG. DE ALIMENTOS - MICROBIOLOGIA

Σ Potência		CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (VA)	VOLTAGEM (V)	FASES A	FASES B	FASES C	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR mm2	ELETRODUTO mm
		10	TOM. INTERNAS CAPELA DE EXUSTÃO	4100	220	2050	2050		19,02	25	4	
		11	ILUMINAÇÃO LAB. MICROBIOLOGIA	396	127	396			4,88	13	1,5	
		12	TOMADA AUTO CLAVE	3600	220		1800	1800	14,81	20	2,5	
		13	TOMADA AUTO CLAVE	3600	220	1800	1800		14,61	20	2,5	
		14	T. SALAS DE EXPURGO E MICRO	1500	127			1500	24,16	32	4	25
		15	T.SLs EXPURGO E MIC. + DESTILADOR	7000	220	3500	3500		30,22	40	6	32
		16	AR COND. DO LAB. MICRO.	5000	220	2500		2500	26,37	40	6	32
		17	TOM. AR CONDICIONADO	5000	220		2500	2500	24,67	40	6	
		18	TOMADA C. DE EXAUSTÃO	1600	127		1600		23,93	32	4	
		19	T. REFRIGERADORES E ESPECIFICAS	3500	220	1750		1750	15,11	20	2,5	
		20	T. ESPECIFICA SLA. MICROBIOLOGIA	4500	220	2250	2250		17,27	25	4	
		21	T. SOBRE BANCADA LATERAL	1600	127	1600			20	32	4	
		22	T. SOBRE BANCADA LATERAL	4000	220		2000	2000	14,43	25	4	
		23	T. BANCADA CENTRAL II	2000	127			2000	25	32	6	
		24	T. BANCADA CENTRAL II	3500	220	1750		1750	10,87	20	2,5	
		25	T. BANCADA CENTRAL	2000	127		2000		25	32	6	
		26	T. BANCADA CENTRAL	3500	220		1750	1750	12,63	20	4	
		38	T. S. BANCADA PAREDE FUNDO	2100	127		2100					
		39	T. S. BANCADA PAREDE FUNDO	8000	220	4000		4000				
			RESERVA	1200	127	1200						
			RESERVA	1200	127		1200					
31.196,00			RESERVA	1200	127			1200				
			Alimentação	**65.996,00**	**220**	**22.796**	**22.500**	**22.750**	**40,68**	**83**	**16**	**50**
			Corrente nas Fases (A) (B) (C)			**45,01**	**44,43**	**44,92**				

QUADRO DISTRIBUIÇAO FORÇA E LUZ QFL–1 LAB. ENGENHARIA

Dados Eletrotécnicos

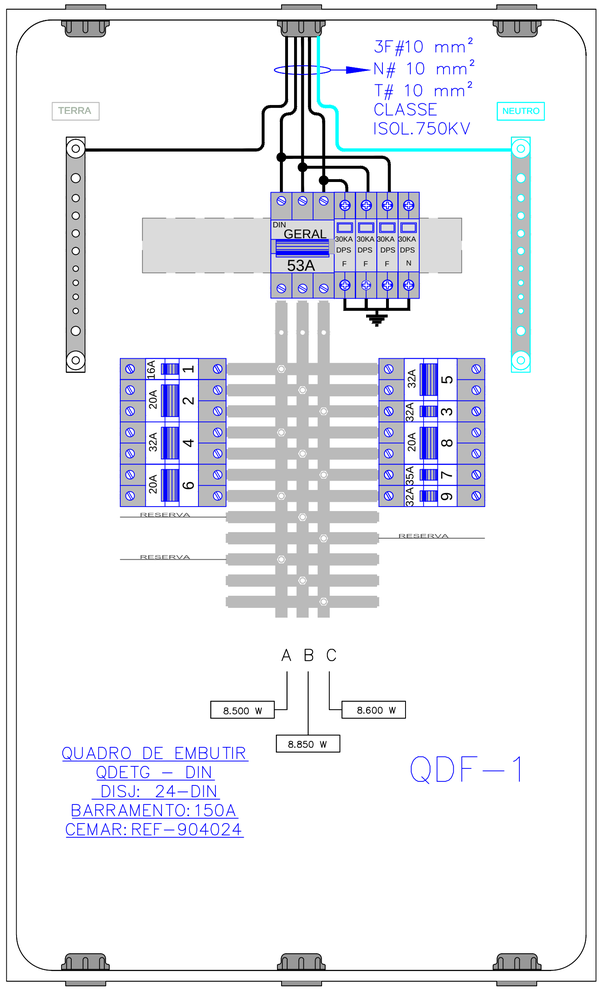
Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QFL – 1	22.950 W	30.66 A	127/ 220 V

Especificação do Quadro

Modelo	Numero de Disjuntores	Barramento	Fabricante
QDETG–DIN REF. 904024	24DIN	100A	CEMAR

Especificação do Alimentador

Diâmetro do condutor (mm)	Ramal	Referência	Fabricante
3∡16(16)+T(16)	VÊM/QFL–GERAL	PIRASTIC FLEX	PIRELLI



QFL-1 QUADRO DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO -ENG. DE ALIMENTOS - LAB. ENGENHARIA

Σ Potência		CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (VA)	VOLTAGEM (V)	FASES A	FASES B	FASES C	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR mm2	ELETRODUTO mm
		1	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	450	127	450			9,70	16,00	1,50	
		2	TOMADAS DE APOIO	2.000	220		1000	1000	10,88	20,00	2,50	
		3	T. GERAIS DE APOIO - PAREDES JUNTO A PORTA	1.200	127			1200	22,09	32,00	4,00	
		4	AR CONDICIONADO	5.000	220		2500	2500	23,32	32,00	4,00	
		5	AR CONDICIONADO	5.000	220	2500	2500		23,32	32,00	4,00	
		6	TOMADA BANC. CENTRAL	2.400	220	1200		1200	14,43	20,00	2,50	
		7	TOMADA BANC. CENTRAL	1.500	127			1500	24,10	35,00	6,00	
		8	TOMADA BANC. CENTRAL	3.300	220	1650	1650		15,31	20,00	2,50	
		9	TOMADA BANC. CENTRAL	1.500	127	1500			24,10	32,00	6,00	
			RESERVA	1.200	127	1200						
			RESERVA	1.200	127		1200					
			RESERVA	1.200	127			1200				
25.950,00												
			Alimentação	**25.950,00**	**220,00**	**8.500,0**	**8.850,0**	**8.600,0**	**34,67**	**53,0**	**10,00**	**75**
			Corrente nas Fases (A) (B) (C)			**16,8**	**17,5**	**16,98**				

UEMS Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul	PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL		
	TÍTULO: LABORATÓRIOS DIDÁTICOS E SALAS DE AULA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS	PROJETO: ELÉTRICA	
LOCAL: UNIDADE UNIVERSITÁRIA UEMS DE NAVÍRAI - NAVÍRAI / MS			
AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D - PR	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 86.991.363/0001-30		
REFERÊNCIA: QUADROS ELÉTRICOS - ENGENHARIA DE ALIMENTOS		FOLHA Nº / PE: 3/ 5	

ESCALA:	UNIDADE:	ARQUIVO:	DATA:	DESENHO:	REVISÃO	VISTO
INDICADA	METRO		AGOSTO/2019	WAGNER		