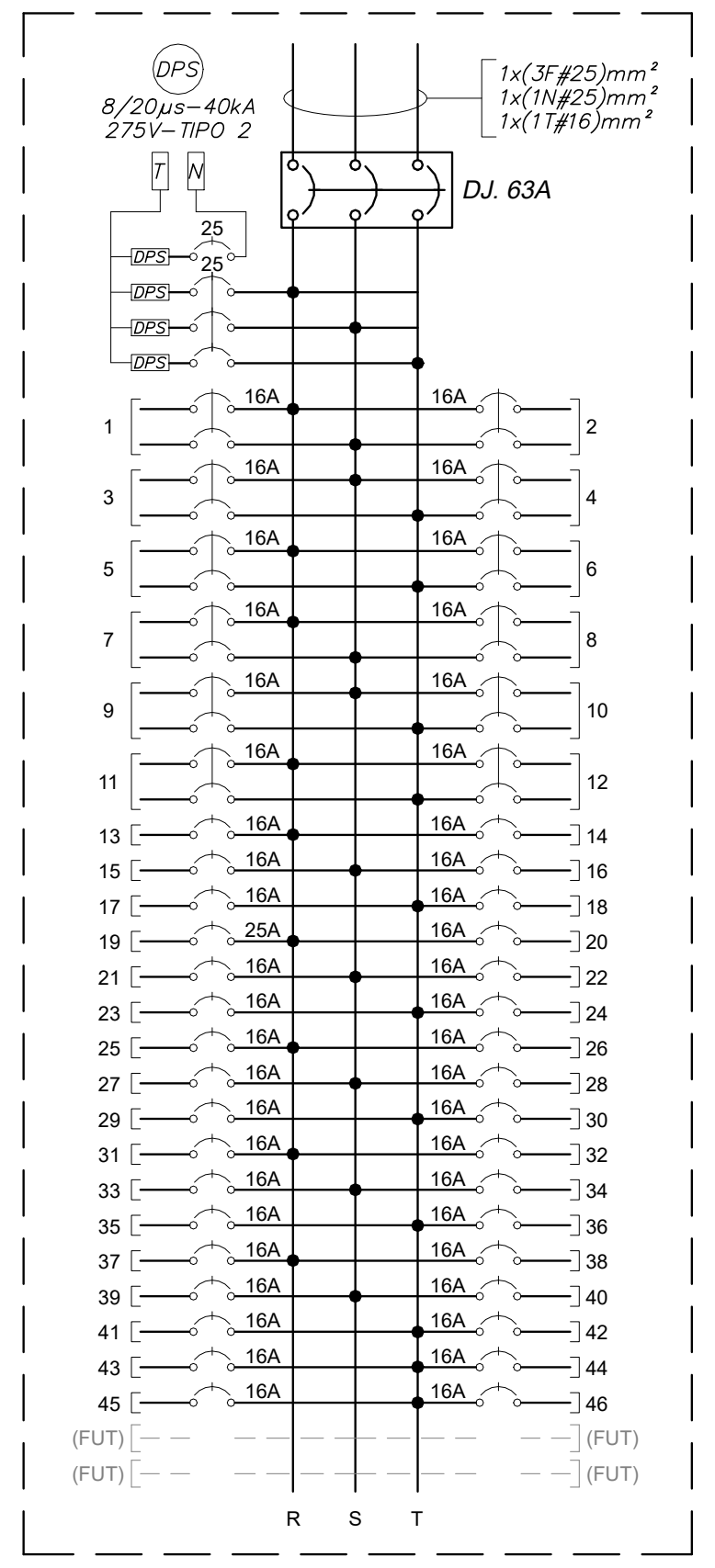
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		LUMINÁRIAS					CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	MOD. A 36	MOD. B 18	MOD. C 36	MOD. D 36	MOD. E 9	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDTL-TE-E-A	1	TEA5	TOMADA	A03/A03A	250	2						250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-A	2	TEA10	TOMADA	A08/A08A	250	3						375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	TEA8	TOMADA	A07	250	2							250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4	TEA12	TOMADA	A08	250	2							250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FASES:	3	5	TEA16	TOMADA	A09	250	1						125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	6	TEA18	TOMADA	A10	250	2						250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE DEMANDA:	0,6	7	TEA22	MÁQUINA DE GELO	A13	950	1						475	475		220 V	5,08 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TAXA FUTURA:	25%	8	TEA27	ESTUFA INCUBADORA	A11	500	1						250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. ATIVA INSTALADA:	25,07 kW	9		RESERVA												220 V		2	DJ.	16	
RESERVA:	6,27 kW	10		RESERVA												220 V		2	DJ.	16	
P. ATIVA FUTURA	18,80 kW	11		RESERVA												220 V		2	DJ.	16	
P. APARENTE INSTALADA	29,49 kVA	12		RESERVA												220 V		2	DJ.	16	
RESERVA:	7,37 kVA	13	TEA1	TOMADA	A01	250	3						750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE FUTURA:	22,12 kVA	14	TEA2	TOMADA	A02	250	4						1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
CORRENTE:	58,05 A	15	TEA3	TOMADA	A03/A03A	250	6							1500		127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	63 A	16	TEA4	TOMADA	A03A	250	2							500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		17	TEA6	TOMADA	A04	250	4								1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		18	TEA7	TOMADA	A07	250	2								500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		19	TEA9	TOMADA	A08	250	8						2000			127 V	18,53 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
		20	TEA11	TOMADA	A08	250	2						500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		21	TEA13	TOMADA	A09	250	4							1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		22	TEA14	TOMADA	A09	250	4							1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		23	TEA15	TOMADA	A09	250	2								500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		24	TEA17	TOMADA	A10	250	3								750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		25	TEA19	TOMADA	A11	250	3						750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		26	TEA20	TOMADA	A11	250	4						1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		27	TEA21	TOMADA	A11	250	5							1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		28	TEA23	TOMADA	A12/A14	250	3							750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		29	TEA24	TOMADA	A14	250	3								750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		30	TEA25	TOMADA	A14	250	3								750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		31	TEA26	TOMADA	A11	250	2						500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		32	IEA1	ILUMINAÇÃO	AXX/A01			8	1				306			127 V	2,83 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		33	IEA2	ILUMINAÇÃO	A02/A03/A03A			7	1					270		127 V	2,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		34	IEA3	ILUMINAÇÃO	A04/A05/A06			8	1	3				414		127 V	3,84 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		35	IEA4	ILUMINAÇÃO	A07/A08/A08A/A09			8		9					612	127 V	5,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		36	IEA5	ILUMINAÇÃO	A10/A11			12	2						468	127 V	4,34 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		37		RESERVA												127 V		1	DJ.	16	
		38		RESERVA												127 V		1	DJ.	16	
		39	IEA8	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO			5			2			252		127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		40		RESERVA												127 V		1	DJ.	16	
		41	IEA6	ILUMINAÇÃO	A12/A13/A14			8	1						306	127 V	2,83 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		42	IEA7	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO			4	4		1				252	127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		43	IEA9	ILUMINAÇÃO	B03/B04/B05/B07			2	5						162	127 V	1,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		44	IEA10	ILUMINAÇÃO	B08/B09/A/B/C/D/E/F/G			20							720	127 V	6,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		45	IEA11	ILUMINAÇÃO	ESCADAS (TE/1P/2P/3P)							12			108	127 V	1,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		46		RESERVA												127 V		1	DJ.	16	
				FUTURO																	
				FUTURO																	
				FUTURO																	
				FUTURO																	
													8531	8786	7753						
														25070							

01 QDTL-TE-E-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

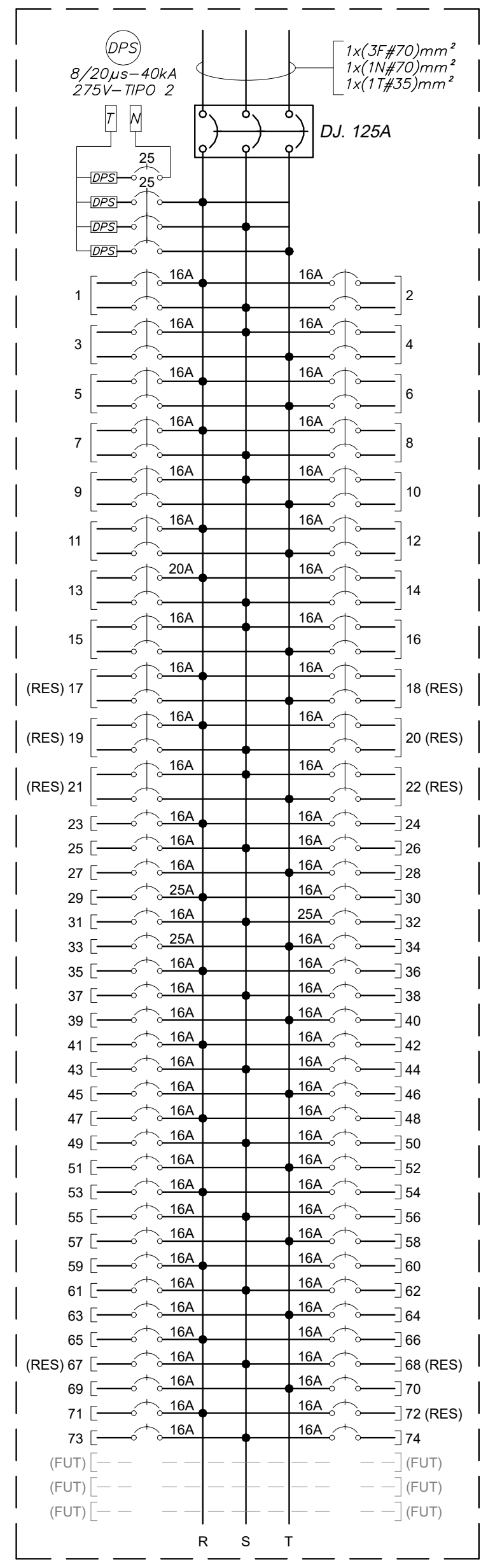


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	TUG		LUMINÁRIAS				CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	MOD. A 36	MOD. B 18	MOD. D 36	MOD. E 9	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDTL-TE-E-C	1	TEC2	TOMADA	C01	250	2					250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-C	2	TEC4	TOMADA	C02	250	2					250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	TEC8	TOMADA	C03	250	2						250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4	TEC12	TOMADA	C04	250	2						250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FASES:	3	5	TEC15	TOMADA	C05	250	4					500		500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	6	TEC18	TOMADA	C08/C09	250	3					375		375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE DEMANDA:	0,6	7	TEC20	CAB. SEG. BIO.	C10	250	1					125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TAXA FUTURA:	25%	8	TEC22	TOMADA	C10	250	4					500	500		220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. ATIVA INSTALADA:	50,22 kW	9	TEC25	CENTRÍFUGA REGRIGERADA	C11	1300	1						650	650	220 V	6,95 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	12,55 kW	10	TEC27	TOMADA	C11	250	2						250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. ATIVA FUTURA	37,66 kW	11	TEC32	TOMADA	C12	250	3					375		375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. APARENTE INSTALADA	59,08 kVA	12	TEC33	TOMADA	C12	250	4					500		500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	14,77 kVA	13	TEC39	MICROCENTRÍFUGA REFRIG.	C14	1500	2					1500	1500		220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
P. APARENTE FUTURA:	44,31 kVA	14	TEC40	TOMADA	C14	250	3					375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
CORRENTE:	116,28 A	15	TEC42	TOMADA	C14	250	3						375	375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	125 A	16	TEC45	TOMADA	C14B	250	2						250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
		17		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		18		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		19		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		20		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		21		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		22		RESERVA											220 V		2	DJ.	16	
		23	TEC7	TOMADA	C03	250	2					500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		24	TEC9	TOMADA	C04	250	3					750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		25	TEC5	TOMADA	C03	250	3						750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		26	TEC6	CABINE QUÍM.	C03	1000	1						1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		27	TEC1	TOMADA	C01	250	3							750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		28	TEC3	TOMADA	C02	250	6							1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		29	TEC10	CABINE QUÍM.	C04	650	3					1950			127 V	18,06 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
		30	TEC11	TOMADA	C04	250	4					1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		31	TEC13	TOMADA	C05	250	3						750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		32	TEC14	TOMADA	C05	250	8						2000		127 V	18,53 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
		33	TEC16	TOMADA	C06	250	8							2000	127 V	18,53 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
		34	TEC17	TOMADA	C08	250	1							250	127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		35	TEC19	TOMADA	C10	250	4					1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		36	TEC21	TOMADA	C10	250	4					1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		37	TEC23	TOMADA	C11	250	3						750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		38	TEC24	CAB. SEG. BIO.	C11	650	2						1300		127 V	12,04 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		39	TEC26	TOMADA	C11	250	6							1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		40	TEC28	TOMADA	C12	250	3							750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		41	TEC29	TOMADA	C12	250	3					750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		42	TEC30	TOMADA	C12	250	6					1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		43	TEC31	TOMADA	C12	250	4						1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		44	TEC34	TOMADA	C12	250	6						1500		127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		45	TEC35	TOMADA	C13	250	5							1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		46	TEC36	TOMADA	C13	250	6							1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		47	TEC37	TOMADA	C13	250	3					750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		48	TEC38	TOMADA	C14	250	4					1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		49	TEC41	TOMADA	C14	250	4						1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		50	TEC43	TOMADA	C14	250	3						750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		51	TEC44	TOMADA	C14B	250	2							500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		52	TEC50	TOMADA	B17	250	1							250	127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		53	IEC1	ILUMINAÇÃO	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			5	4			252			127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		54	IEC2	ILUMINAÇÃO	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			6	4			288			127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		55	IEC3	ILUMINAÇÃO	B10/B11/B12/B13			9					324		127 V	3,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		56	IEC4	ILUMINAÇÃO	B14/B15/B16/B17/B18/B18A/B18B			17					612		127 V	5,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		57	IEC5	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO			7	2					288	127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		58	IEC6	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO			6		2				288	127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		59	IEC7	ILUMINAÇÃO	C01/C02			8	2			324			127 V	3,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		60	IEC8	ILUMINAÇÃO	C03/C04			11				396			127 V	3,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		61	IEC9	ILUMINAÇÃO	C05/C06			7					252		127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		62	IEC10	ILUMINAÇÃO	C07/C08/C09			7	3				306		127 V	2,83 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		63	IEC11	ILUMINAÇÃO	C10/C11			9	2					360	127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		64	IEC12	ILUMINAÇÃO	C12			9	2					360	127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		65	IEC13	ILUMINAÇÃO	C12			8				288			127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		66	IEC14	ILUMINAÇÃO	C13/C14A/C14B			10	2			396			127 V	3,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		67		RESERVA											127 V		1	DJ.	16	
		68		RESERVA											127 V		1	DJ.	16	
		69	IEC15	ILUMINAÇÃO	C14			10						360	127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		70	IEC16	ILUMINAÇÃO	B01/B02			5	2					216	127 V	2,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		71	IEC17	ILUMINAÇÃO	ESCADA (TE/1P/2P/3P)						12	108			127 V	1,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		72		RESERVA											127 V		1	DJ.	16	
		73		RESERVA											127 V		1	DJ.	16	
		74		RESERVA											127 V		1	DJ.	16	
				FUTURO																
				FUTURO																
				FUTURO																
				FUTURO																
				FUTURO																
				FUTURO																
												17002	17319	15897						
													50218							

02 QDTL-TE-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

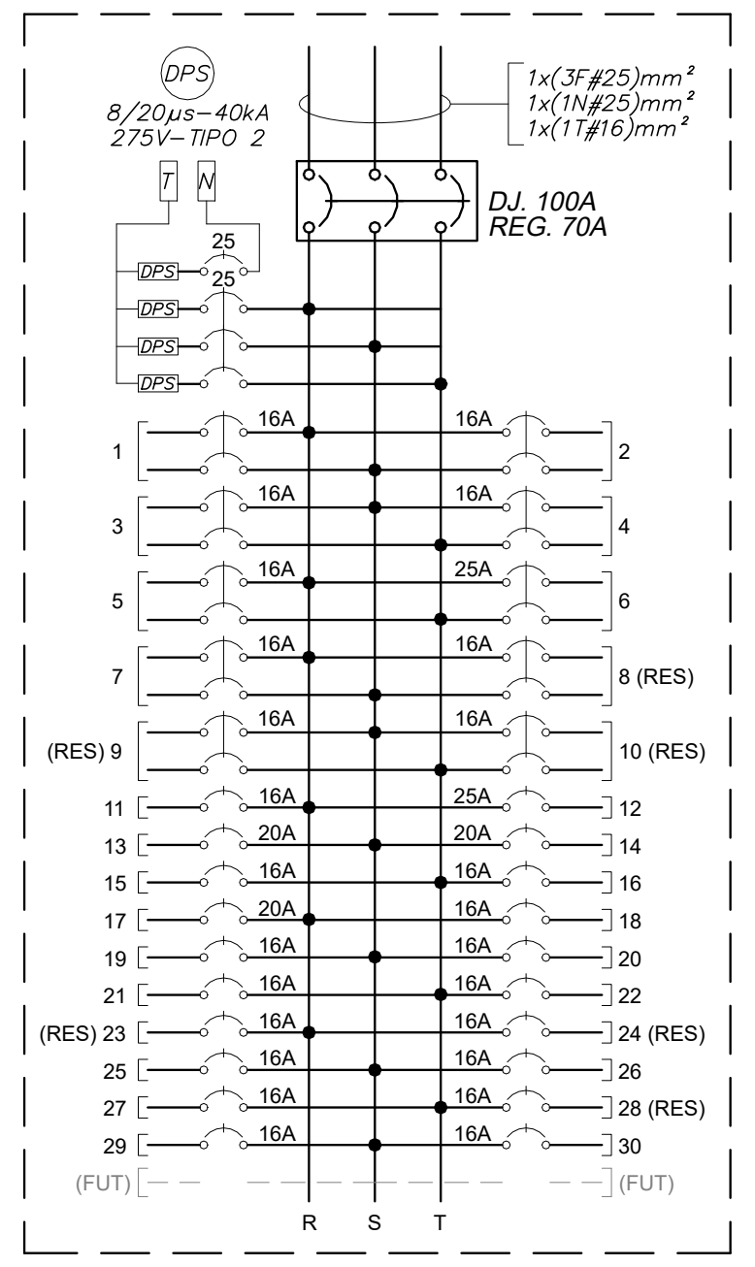


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NORMAIS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDT-TE-N-C	1	TNC3	TOMADA	C01	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-C	2	TNC5	TOMADA	C02	250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	TNC10	TOMADA	C08	250	2		250	250	127 V	4,63 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4	TNC12	TOMADA	C11	250	4		500	500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FASES:	3	5	TNC16	TOMADA	C12	250	4	500		500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	6	TNC20	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO	C04	3500	1	1750		1750	220 V	18,72 A	2	DJ.	25	(F+F+T)#4,0
FATOR DE DEMANDA:	0,6	7	TNC21	TOMADA	B10B	250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
CARGA FUTURA:	25%	8		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
P. ATIVA INSTALADA:	26,30 kW	9		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
RESERVA:	6,58 kW	10		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
P. ATIVA FUTURA	19,73 kW	11	TNC9	TOMADA	C06	250	6	1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE INSTALADA	30,94 kVA	12	TNC11	TOMADA	C10	250	8	2000			127 V	18,53 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
RESERVA:	7,74 kVA	13	TNC1	TOMADA	B10/B11/B12/B13	250	7		1750		127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE FUTURA:	23,21 kVA	14	TNC2	TOMADA	B14/B18	250	7		1750		127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
CORRENTE:	60,90 A	15	TNC7	TOMADA	C03	250	2			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	100 A	16	TNC8	TOMADA	C05	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR REGULAGEM:	70 A	17	TNC18	TOMADA	C14	250	7	1750			127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
		18	TNC19	TOMADA	C14/C14A	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		19	TNC4	TOMADA	C01	250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		20	TNC6	TOMADA	C02	250	1		250		127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		21	TNC15	TOMADA	C12	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		22	TNC17	TOMADA	C13	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		23		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		24		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		25	TNC13	TOMADA	C11	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		26	TNC14	TOMADA	C12	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		27	TNC24	TOMADA	B02	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		28		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		29	TNC22	TOMADA	B10B	250	1		250		127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		30	TNC23	PROJETOR	B14	300	1		300		127 V	2,78 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
				FUTURO												
				FUTURO												
								9000	8550	8750						
									26300							

05 QDT-TE-N-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

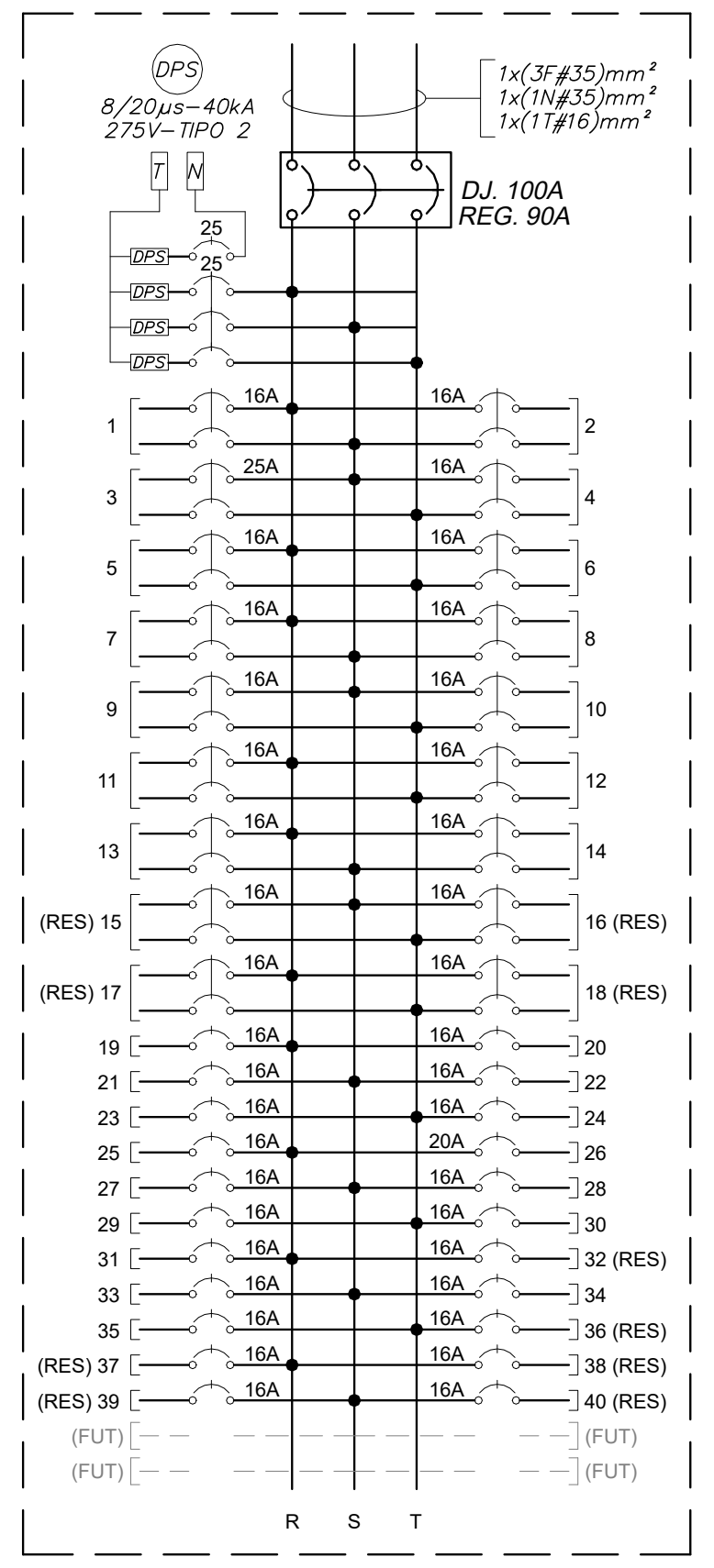


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NORMAIS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	TUG		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDT-TE-N-A	1	TNA3	TOMADA	A03/A03A	250	4	500	500		220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-A	2	TNA5	TOMADA	A04	250	4	500	500		220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	TNA7	AUTOCLAVE	A05	4000	1		2000	2000	220 V	21,39 A	2	DJ.	25	(F+F+T)#6,0
TENSÃO:	220 V	4	TNA9	ESTUFA	A06	2000	1		1000	1000	220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#6,0
FASES:	3	5	TNA10	AUTOCLAVE	A06	2000	1	1000		1000	220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#6,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	6	TNA11	TOMADA	A06	250	3	375		375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FATOR DE DEMANDA:	0,6	7	TNA14	TOMADA	A07	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
CARGA FUTURA:	25%	8	TNA16	TOMADA	A08/A08A	250	5	625	625		220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. ATIVA INSTALADA:	33,00 kW	9	TNA17	TOMADA	A09	250	5		625	625	220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	8,25 kW	10	TNA20	TOMADA	A10	250	4		500	500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. ATIVA FUTURA	24,75 kW	11	TNA21	TOMADA	A11	250	7	875		875	220 V	9,36 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. APARENTE INSTALADA	38,82 kVA	12	TNA23	TOMADA	A12/A13	250	2	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	9,71 kVA	13	TNA27	TOMADA	B09/RECEPÇÃO	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
P. APARENTE FUTURA:	29,12 kVA	14	TNA29	TOMADA	A13	250	3	375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
CORRENTE:	76,41 A	15		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	100 A	16		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
DISJUNTOR REGULAGEM:	90 A	17		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		18		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		19	TNA1	TOMADA	A01	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		20	TNA2	TOMADA	A02	250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		21	TNA4	TOMADA	A03/A03A	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		22	TNA6	TOMADA	A04	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		23	TNA8	TOMADA	A05	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		24	TNA12	TOMADA	A06	250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		25	TNA13	TOMADA	A07	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		26	TNA15	TOMADA	A08/A08A	250	7	1750			127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
		27	TNA18	TOMADA	A09	250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		28	TNA19	TOMADA	A10	250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		29	TNA22	TOMADA	A11	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		30	TNA24	TOMADA	B05/B07/RECEPÇÃO	250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		31	TNA26	TOMADA	B09A/B/C/D/E/F/G	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		32		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		33	TNA25	TOMADA	B08	250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		34	TNA28	TOMADA	A13	250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		35	TNA30	TOMADA	B09/B09C/B09G	250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		36		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		37		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		38		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		39		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		40		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
				FUTURO												
				FUTURO												
				FUTURO												
				FUTURO												
								10750	11375	10875						
									33000							

03 QDT-TE-N-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

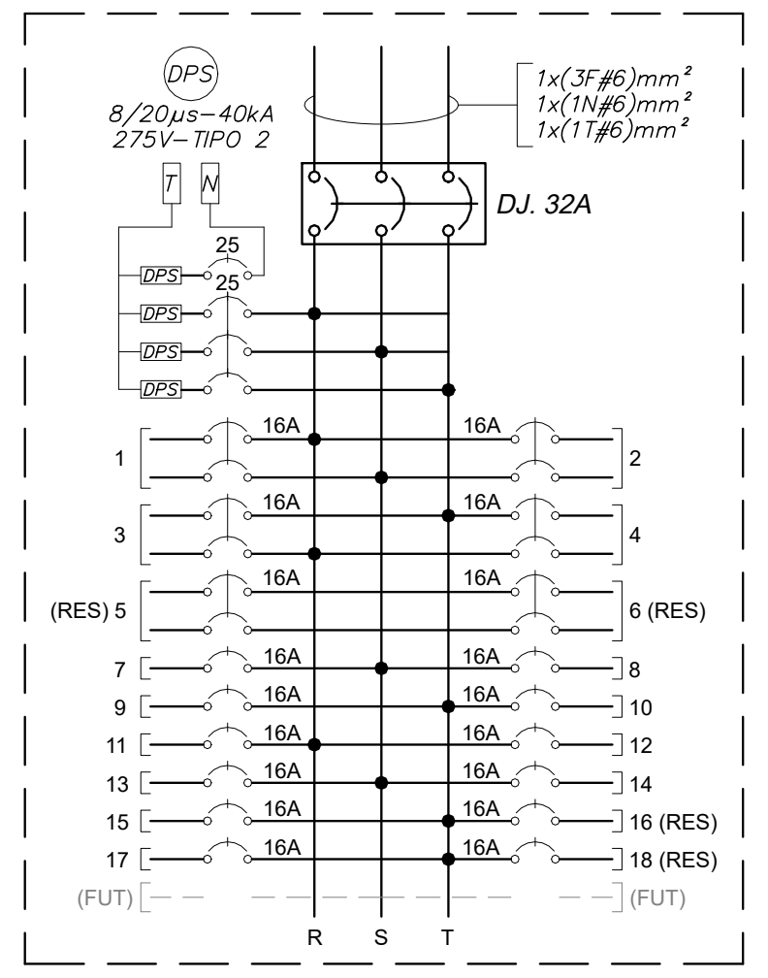


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NOBREAK

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDNB-TE-C	1	NBC8	TOMADA	C13	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-C	2	NBC10	TOMADA	B18B	250	5	625	625		220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	NBC11	TOMADA	B18B	250	2		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4	NBC14	PONTO DE FORÇA	CATRACA RECEPÇÃO	250	2		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FASES:	3	5		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	6		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
FATOR DE DEMANDA:	0,6	7	NBC1	TOMADA	RECEPÇÃO	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
CARGA FUTURA:	25%	8	NBC2	TOMADA	B16	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. ATIVA INSTALADA:	11,75 kW	9	NBC3	TOMADA	B15	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
RESERVA:	2,94 kW	10	NBC4	TOMADA	B10/B11	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. ATIVA FUTURA	14,69 kW	11	NBC5	TOMADA	B12/B13	250	7			1750	127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE INSTALADA	13,82 kVA	12	NBC6	TOMADA	B18/B18A	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
RESERVA:	3,46 kVA	13	NBC7	TOMADA	C13	250	2	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE FUTURA:	10,37 kVA	14	NBC9	TOMADA	C10	250	1	250			127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
CORRENTE:	27,21 A	15	NBC13	TOMADA	B18B	250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	32 A	16		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		17	NBC12	TOMADA	B18B	250	1			250	127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		18		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
				FUTURO												
				FUTURO												
								3875	4125	3750						
									11750							

07 QDNB-TE-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

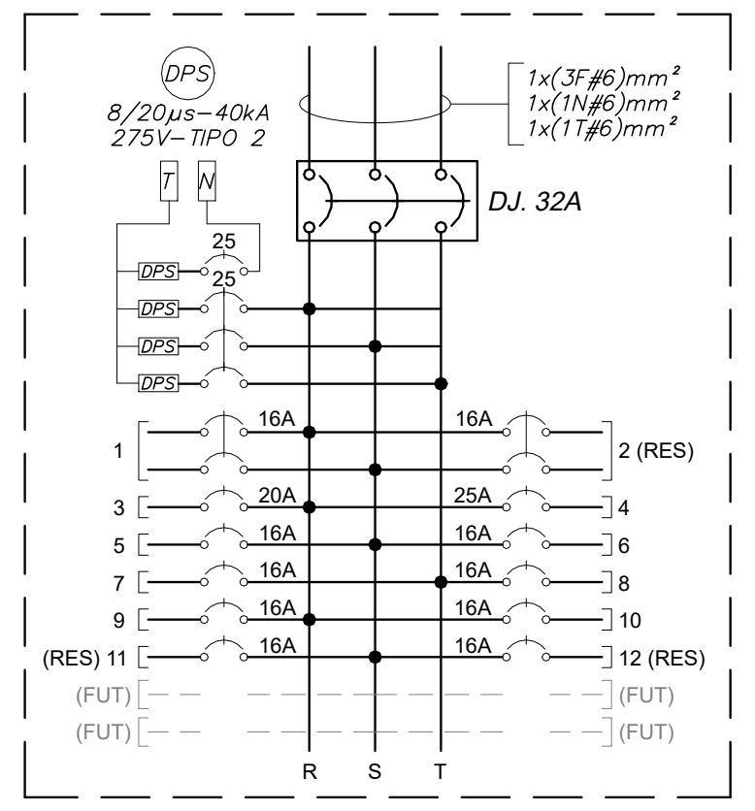


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NOBREAK

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDNB-TE-A	1	NBA8	ANALISADOR AUTOMATIZADO	A11	1000	1	500	500		220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-A	2		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
ELETRODUTO:	VER PROJETO	6	NBA4	TOMADA	A11	250	2	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	7	NBA5	TOMADA	B09/B09A	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
FASES:	3	3	NBA1	TOMADA	AXX	250	7		1750		127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	NBA3	TOMADA	A02	250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
FATOR DE DEMANDA:	0,6	4	NBA2	TOMADA	AXX	250	8			2000	127 V	18,53 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4,0
TAXA FUTURA:	25%	8	NBA6	TOMADA	B09B/C/D	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. ATIVA INSTALADA:	9,75 kW	9	NBA7	TOMADA	B09E/F	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
RESERVA:	2,44 kW	11		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
P. ATIVA FUTURA	12,19 kW	10	NBA9	TOMADA	A11	250	1		250		127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
P. APARENTE INSTALADA	11,47 kVA	12		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
RESERVA:	2,87 kVA			FUTURO												
P. APARENTE FUTURA:	8,60 kVA			FUTURO												
CORRENTE:	22,58 A			FUTURO												
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	32 A			FUTURO												
								3250	3250	3250						
									9750							

04 QDNB-TE-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

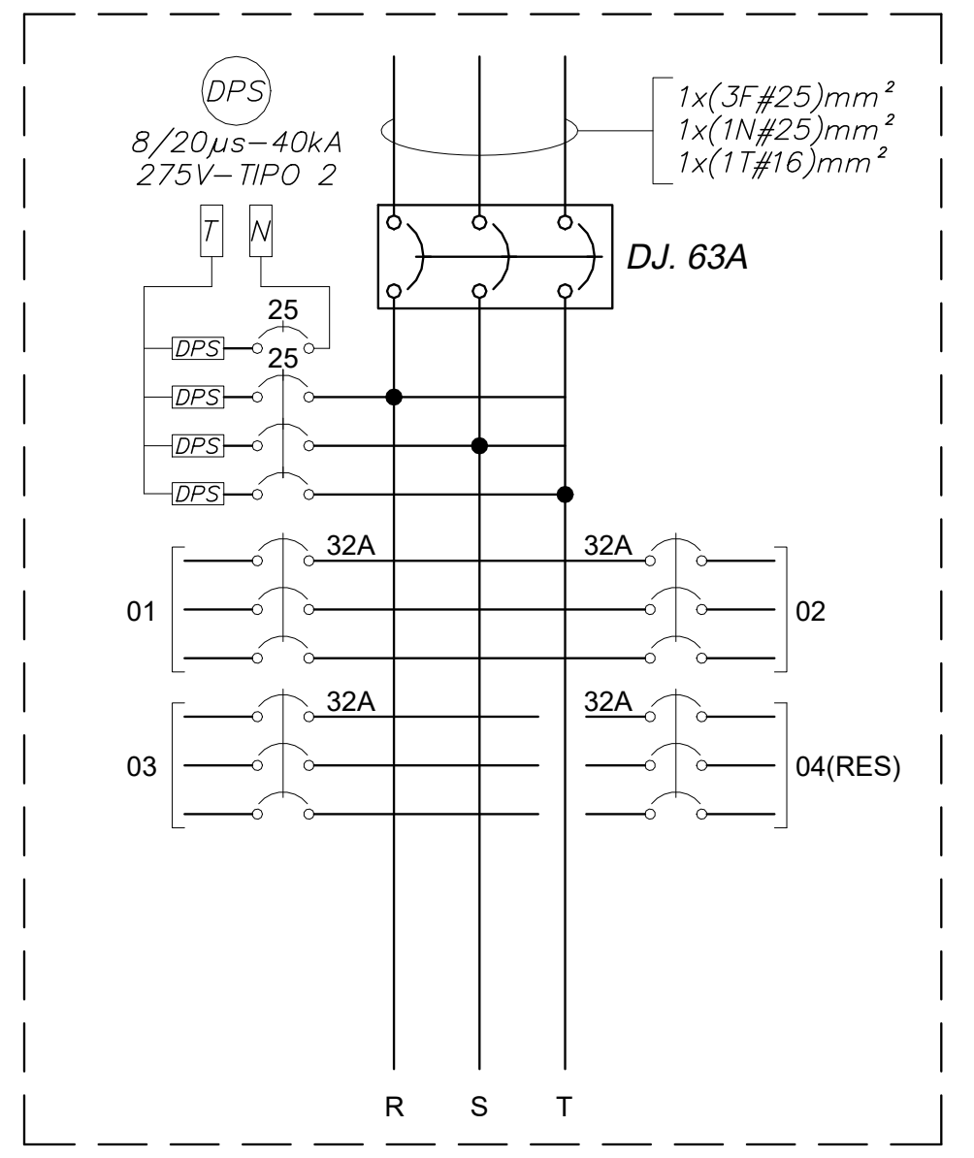


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - AC - FREEZER (QDFR-AC1-TE-E-A)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-AC1-TE-E-A	1	F01	SC-TE-01	A13	8300	1	2767	2767	2767	220 V	25,63 A	3	DJ.	32	(F+F+F+T)#6,0
LOCALIZAÇÃO:	A13	2	F02	SC-TE-02	A13	8300	1	2767	2767	2767	220 V	25,63 A	3	DJ.	32	(F+F+F+T)#6,0
TENSÃO:	220 V	3	F03	SC-TE-03 (RES.)	A13	8300	1				220 V	0,00 A	3	DJ.	32	(F+F+F+T)#6,0
FASES:	3	4		RESERVA	A13						220 V		3	DJ.	32	(F+F+F+T)#6,0
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5														
FATOR DE DEMANDA:	1	6														
TAXA FUTURA:	0%	7														
P. ATIVA INSTALADA:	16,60 kW	8														
RESERVA:	0,00 kW	9														
P. ATIVA FUTURA	16,60 kW	10														
P. APARENTE INSTALADA	19,53 kVA	11														
RESERVA:	0,00 kVA	12														
P. APARENTE FUTURA:	19,53 kVA	13														
CORRENTE:	51,25 A	14														
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	63 A	15														
DISJUNTOR REGULAGEM:	-	16														
								5533	5533	5533,3						

09 QDFR-AC1-TE-E-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

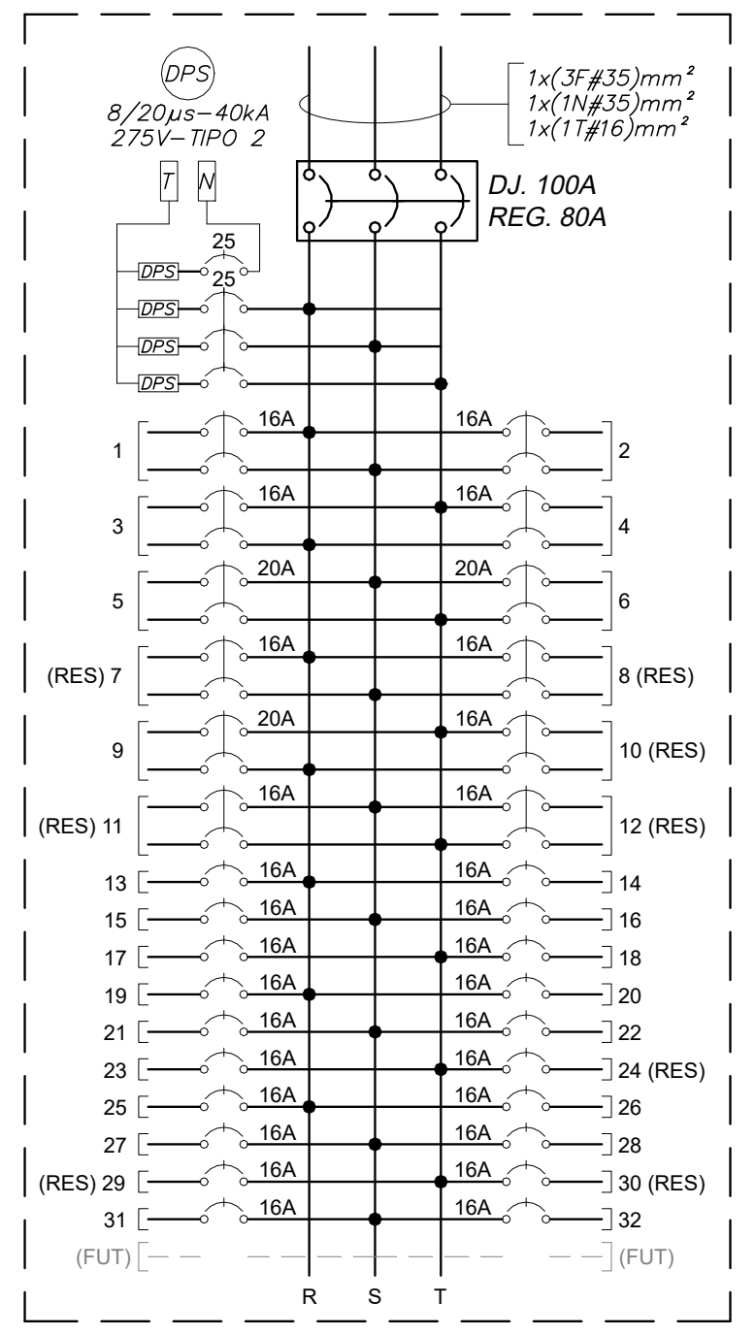


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREEZERS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-TE-E-A	1	FRA1	REFRIGERADOR	A13	500	1	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-A13	2	FRA2	FREEZER VERT.	A13	500	1	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	FRA3	REFRIGERADOR	A13	500	1		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4	FRA4	FREEZER VERT.	A13	500	1		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
FASES:	3	5	FRA5	ULTRAFREEZER	A13	3000	1	1500		1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
FATOR POTÊNCIA:	0,85	6	FRA6	ULTRAFREEZER	A13	3000	1	1500		1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
FATOR DEMANDA:	1	7		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
TAXA FUTURA:	25%	8		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
POT. ATIVA INSTAL.:	19,46 kW	9	FRA7	ULTRAFREEZER	A13	3000	1		1500	1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	4,87 kW	10		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
POT. ATIVA FUT.:	24,33 kW	11		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
POT. APARENTE INSTAL.:	22,89 kVA	12		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	(F+F+T)#4,0
RESERVA:	5,72 kVA	13	FRA8	REFRIGERADOR	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
POT. APARENTE FUT.:	28,62 kVA	14	FRA9	FREEZER VERT.	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
CORRENTE:	75,10 A	15	FRA10	FREEZER VERT.	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	100 A	16	FRA11	FREEZER VERT.	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
DISJUNTOR REGULAGEM:	80 A	17	FRA12	FREEZER VERT.	A13	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		18	FRA13	REFRIGERADOR	A13	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		19	FRA14	FREEZER VERT.	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		20	FRA15	FREEZER VERT.	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		21	FRA16	FREEZER VERT.	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		22	FRA17	FREEZER VERT.	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		23	FRA18	FREEZER VERT.	A13	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		24		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		25	FRA20	FREEZER VERT.	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		26	FRA21	FREEZER VERT.	A13	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		27	FRA19	FREEZER HORIZ.	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		28	FRA22	REFRIGERADOR	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		29		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		30		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		31	FRA23	REFRIGERADOR	A13	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
		32	FRA24	MONITOR TEMPERATURA	A13	20	23		460		127 V	4,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
				FUTURO												
				FUTURO												
								6500	6460	6500						
									19460							

06 QDFR-TE-E-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

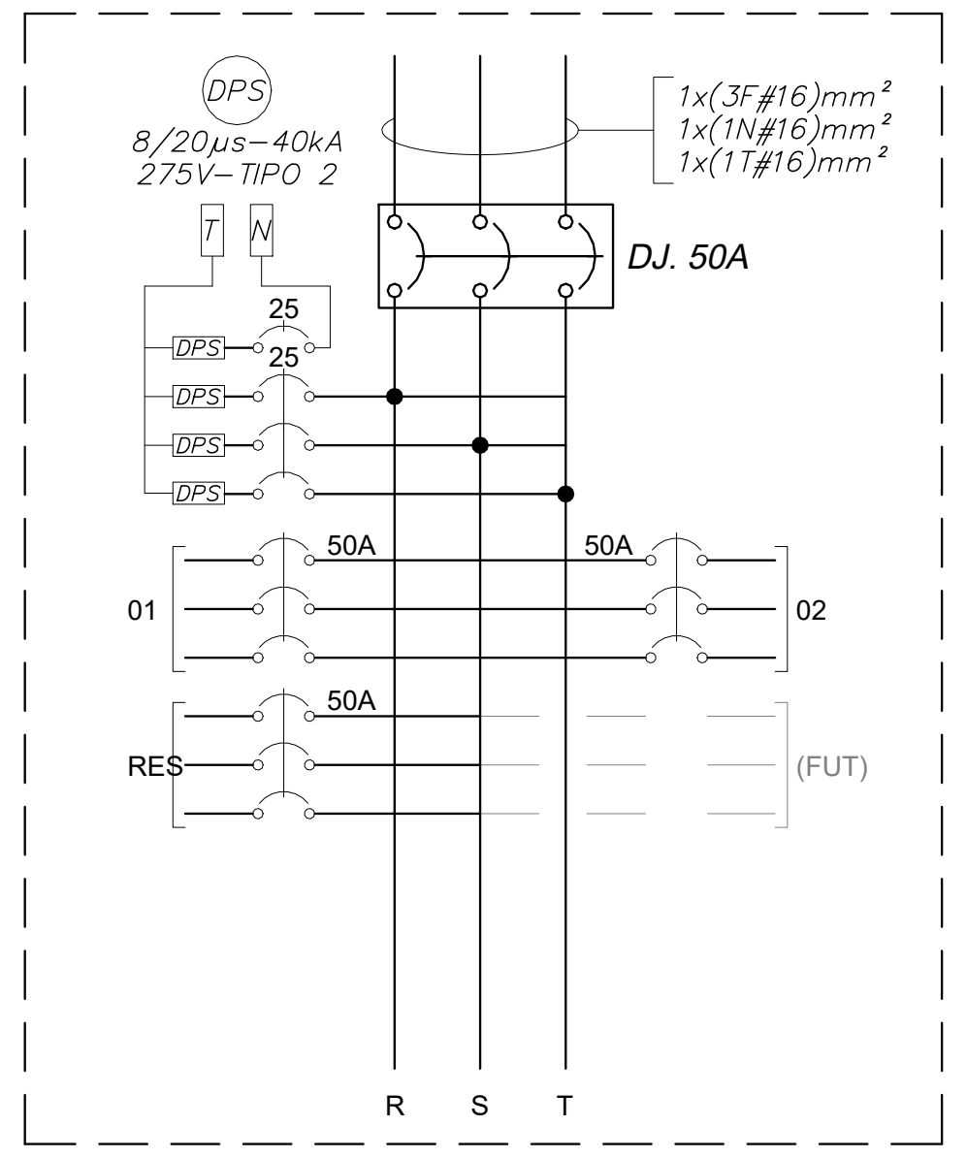


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - AC- FREEZER (QDFR-AC2-TE-E-C)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS(W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-AC2-TE-E-C	1	F01	SC-TE-04	C07	13500	1	4500	4500	4500	220 V	41,68 A	3	DJ.	50	(F+F+F+T)#10
LOCALIZAÇÃO:	C07	2	F02	SC-TE-05 (RES.)	C07	13500	1				220 V	0,00 A	3	DJ.	50	(F+F+F+T)#10
TENSÃO:	220 V	3	F03	RESERVA	C07		1				220 V	0,00 A	3	DJ.	50	(F+F+F+T)#10
FASES:	3	4														
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5														
FATOR DE DEMANDA:	1	6														
TAXA FUTURA:	0%	7														
P. ATIVA INSTALADA:	13,50 kW	8														
RESERVA:	0,00 kW	9														
P. ATIVA FUTURA	13,50 kW	10														
P. APARENTE INSTALADA	15,88 kVA	11														
RESERVA:	0,00 kVA	12														
P. APARENTE FUTURA:	15,88 kVA	13														
CORRENTE:	41,68 A	14														
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	50 A	15														
DISJUNTOR REGULAGEM:	-	16														
								4500	4500	4500						

10 QDFR-AC2-TE-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

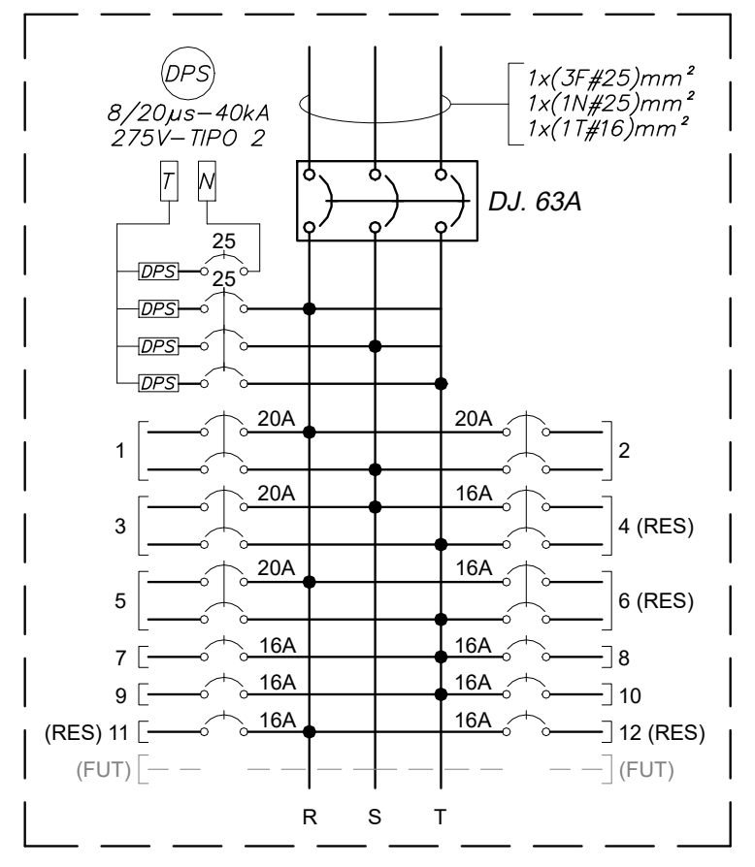


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREEZERS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-TE-E-C	1	FRC1	ULTRAFREEZER	C07	3000	1	1500	1500		220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
LOCALIZAÇÃO:	TE-C07	2	FRC2	ULTRAFREEZER	C07	3000	1	1500	1500		220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	FRC3	ULTRAFREEZER	C07	3000	1		1500	1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
TENSÃO:	220 V	4		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
FASES:	3	5	FRC4	ULTRAFREEZER	C07	3000	1	1500		1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(F+F+T)#4,0
FATOR POTÊNCIA:	0,85	6		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
FATOR DEMANDA:	1	7	FRC5	FREEZER VERT.	C07	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
TAXA FUTURA:	25%	8	FRC6	FREEZER HORIZ.	C07	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
POT. ATIVA INSTAL.:	13,64 kW	9	FRC7	FREEZER VERT.	C07	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
RESERVA:	3,41 kW	10	FRC8	MONITOR TEMPERATURA	C07	20	7			140	127 V	1,30 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4,0
POT. ATIVA FUT.:	17,05 kW	11		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
POT. APARENTE INSTAL.:	16,05 kVA	12		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
RESERVA:	4,01 kVA			FUTURO												
POT. APARENTE FUT.:	20,06 kVA			FUTURO												
CORRENTE:	52,64 A							4500	4500	4640						
DISJUNTOR PROTEÇÃO:	63 A								13640							

08 QDFR-TE-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.



LEGENDA

	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO
	MINI DISJUNTOR MONOFÁSICO
	MINI DISJUNTOR BIFÁSICO
	MINI DISJUNTOR TRIFÁSICO
DPS	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO TIPO 2 (8/20µs - 40kA - 275V)
DR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), SENSIBILIDADE DE 30mA NÚMERO DE PÓLOS CONFORME CIRCUITO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR
E257A07 - PLANTA DE TOMADAS TÉRREO
E257A08 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO TÉRREO
E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA
E257A28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E PAINÉIS DEVERÃO SER ATERRADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TODO O SISTEMA;

2) TODOS OS CONDUTORES DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER COM ISOLAÇÃO PVC 70°C 450/750V CLASSE 5, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALÓGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248. PARA SEÇÕES DOS CONDUTORES, VER NO QUADRO DE CARGAS;

3) A CONTRATADA DEVERÁ VALIDAR A IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DEFINIDA NO PROJETO, CONFORME PADRÕES ADOTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO, VERIFICANDO A INSTALAÇÃO EXISTENTE EM CAMPO. CASO HAJA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, DEVERÁ SER DOCUMENTADA EM AS-BUILT;

4) O DIMENSIONAMENTO DO DPS DEVERÁ SER VALIDADO COM O CATÁLOGO DO FABRICANTE;

5) PARA INFORMAÇÕES SOBRE A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO, VER DIAGRAMA UNIFILAR;

6) TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR PLACA INTERNA EM MATERIAL ISOLANTE COMO PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS;

7) TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS EM ACRÍLICO, INDICANDO O CIRCUITO E FINALIDADE A QUE SE DESTINAM;

9) DEVERÁ SER FIXADO EXTERNAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SUA RESPECTIVA DENOMINAÇÃO EM PLAQUETA EM ACRÍLICO;

10) DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FABRICANTE / INSTALADORA, O DIAGRAMA FUNCIONAL DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUE DEVERÁ SER FIXADO EM PORTA DESENHO INTERNO AO MESMO;

11) PARA CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO;

12) TODA FIAÇÃO INTERNA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS;

13) DEVERÁ SER PREVISTO INTERNAMENTE AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS PLÁSTICAS, COM TAMPAS REMOVÍVEIS, PARA ACONDICIONAMENTO DOS CHICOTES DE FIAÇÃO DOS CIRCUITOS;

14) ANTES DA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER APRESENTADOS DESENHOS DE FABRICAÇÃO PARA APROVAÇÃO DO CLIENTE;

15) BOTOEIRAS DE COMANDO, LÂMPADAS SINALIZADORAS, ALARMES SONOROS DEVERÃO ESTAR INSTALADOS NA PORTA EXTERNA DO QUADRO COM PAQUETAS ACRÍLICAS IDENTIFICADORA COLADA SOBRE CADA ELEMENTO;

16) TODOS OS CABOS DE FORÇA INTERNOS AOS QUADROS DEVERÃO TER TERMINAIS PRENSADOS PARA LIGAÇÃO EM BARRAMENTOS E PONTAS ESTANHADAS PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTORES;

17) DEVERÃO UTILIZAR SEMPRE DISJUNTORES ADEQUADOS , SENDO QUE NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS DISJUNTORES ACOPLADOS E SIM MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, CONFORME A NECESSIDADE;

18) TODA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS) FIXADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADOS GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA A ENTRADA DE POEIRAS, ANIMAIS E ETC;

19) CONFORME ACORDADO EM REUNIÃO COM A COGIC, DEVERÃO SER CONSIDERADOS OS SEGUINTES FATORES DE DEMANDA PARA OS QUADROS ELÉTRICOS:

a) QUADROS DOS SISTEMAS DE ENERGIA (NORMAL / EMERGÊNCIA / NOBREAK) SETORIAIS: FD=0,6
b) QUADROS DOS FREEZERES SETORIAIS: FD=1,0

ETIQUETA A SER INSTALADA EM QUADROS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

1) QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA.POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGINIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

A	EMISSÃO INICIAL	PB	MM	30/12/2020

MVA Engenharia

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
Infraestrutura em saúde

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
HPP - MICROBIOLOGIA
PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA

OBJETIVO: REFORMA
CAMPUS: MANGUINHOS
SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO: 257
Nº DA META: -
O.E. / O.R.: -
Nº PRANCHA: E257A09A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO
FASE: EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA TRIFILAR TÉRREO
DATA: 30/12/2020
ESCALA: S/ESC.
COORDENADOR DA META: COSME ARAÚJO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO MOELLER
CREA / CAU DO RT: 601575460-SP
ART / RRT: -
EQUIPE: PEDRO BASTOS

ELE-010