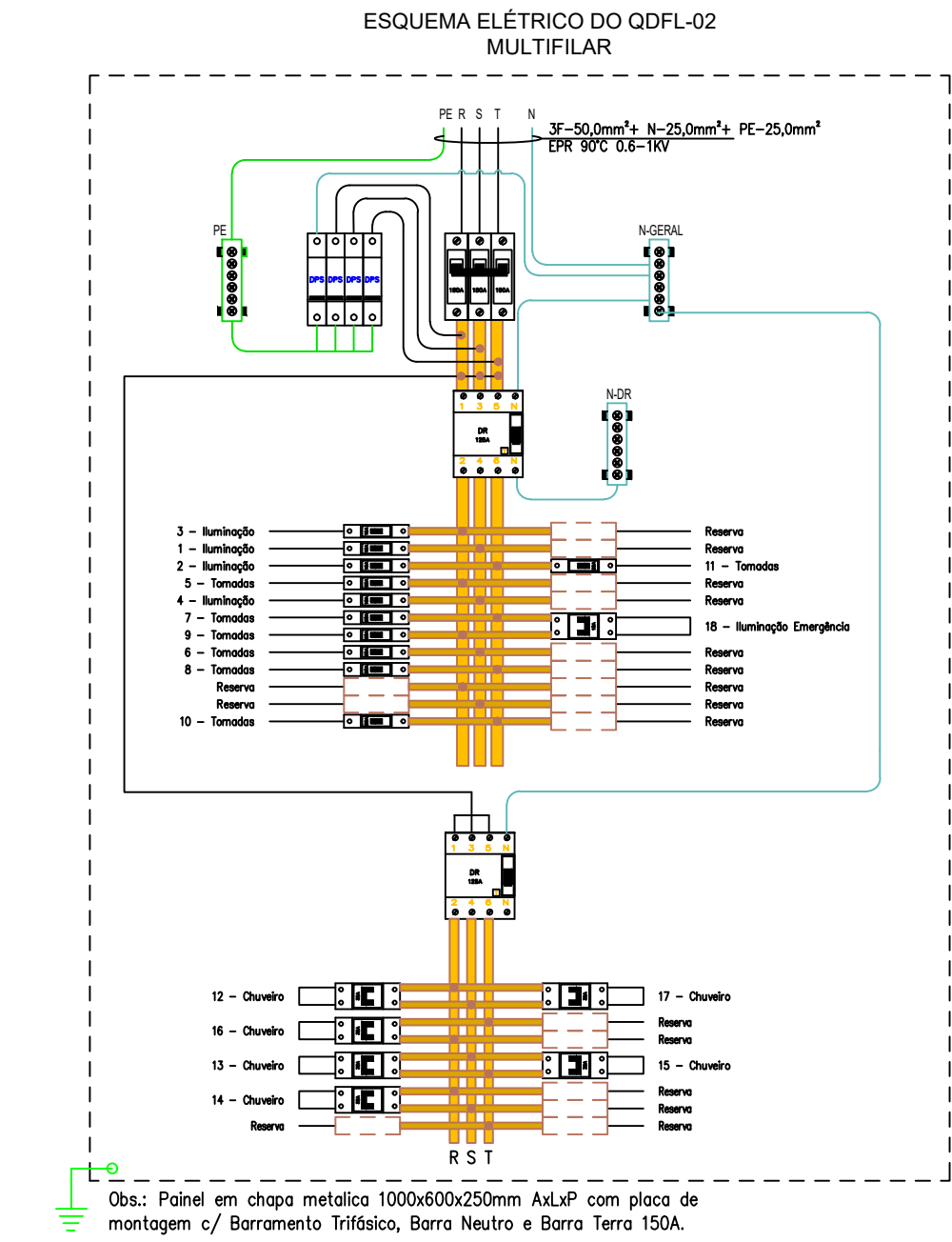


Quadro de Cargas																							
QDFL-02 (Quadro: QDFL-02)																							
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Chuveiro	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda %	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp(m) Consid.	Q.T. (%)	
		10VA	36W	48VA	100VA	200VA	400VA																
1	Iluminação			40					1728.0	0.90	1920.0	0.0	1920.0	0.0	31%	S	127	4.69	1P-16A	2.5	41.97	2.21	
2	Iluminação		4	42					1958.4	0.90	2176.0	0.0	0.0	2176.0	31%	T	127	5.31	1P-16A	2.5	23.35	1.39	
3	Iluminação		2	4	61				2797.2	0.90	3108.0	3108.0	0.0	0.0	31%	R	127	7.59	1P-16A	2.5	37.42	3.16	
4	Iluminação		4		41				1807.2	0.90	2008.0	0.0	2008.0	0.0	31%	S	127	4.90	1P-16A	2.5	22.45	1.21	
5	Tomadas					4	38		6460.0	0.80*	8000.0	8000.0	0.0	0.0	27%	R	127	17.01	1P-25A	4	36.99	4.41	
6	Tomadas					3	24	2	4765.0	0.80*	5900.0	0.0	5900.0	0.0	27%	S	127	12.54	1P-20A	2.5	23.35	3.28	
7	Tomadas					7	29	2	5945.0	0.80*	7300.0	0.0	0.0	7300.0	27%	T	127	15.52	1P-20A	2.5	21.57	3.75	
8	Tomadas					7	27	5	6585.0	0.80*	8100.0	0.0	0.0	8100.0	27%	T	127	17.22	1P-20A	2.5	31.96	5.87	
9	Tomadas					10	30	1	6070.0	0.80*	7400.0	7400.0	0.0	0.0	27%	R	127	15.73	1P-20A	2.5	29.02	5.12	
10	Tomadas						25		4000.0	0.80	5000.0	0.0	0.0	5000.0	27%	T	127	10.63	1P-25A	4	39.45	2.94	
11	Tomadas						25		4000.0	0.80	5000.0	0.0	0.0	5000.0	27%	T	127	10.63	1P-25A	4	30.98	2.31	
12	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	3400.0	3400.0	0.0	65%	RS	220	30.91	2P-32A	6	9.06	0.49	
13	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	0.0	3400.0	3400.0	65%	ST	220	30.91	2P-32A	6	15.47	0.84	
14	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	3400.0	3400.0	0.0	65%	RS	220	30.91	2P-32A	6	18.57	1.01	
15	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	0.0	3400.0	3400.0	65%	ST	220	30.91	2P-32A	6	20.4	1.11	
16	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	3400.0	0.0	3400.0	65%	TR	220	30.91	2P-32A	6	17.75	0.96	
17	Chuveiro							1	6800.0	1.00	6800.0	3400.0	3400.0	0.0	65%	RS	220	30.91	2P-32A	6	12.09	0.66	
18	Iluminação Emergência					13			1040.0	0.80	1300.0	650.0	0.0	650.0	27%	TR	220	1.60	2P-10A	2.5	23.83	0.25	
Total			6	8	184																		
						44	198	10															
									6	87955.8													
										0.93			32758.0	26828.0	18426.0	100%	RST	220	111.12	3P-150A	50	70	2
Potência Total (87955.8 W) (98012.0 V.A) Potência Demandada: 43.19% (39583.7 W) (42335.7 V.A)																							
Corrente nas Fases: R=122.3A S=122.6A T=121.2A																							



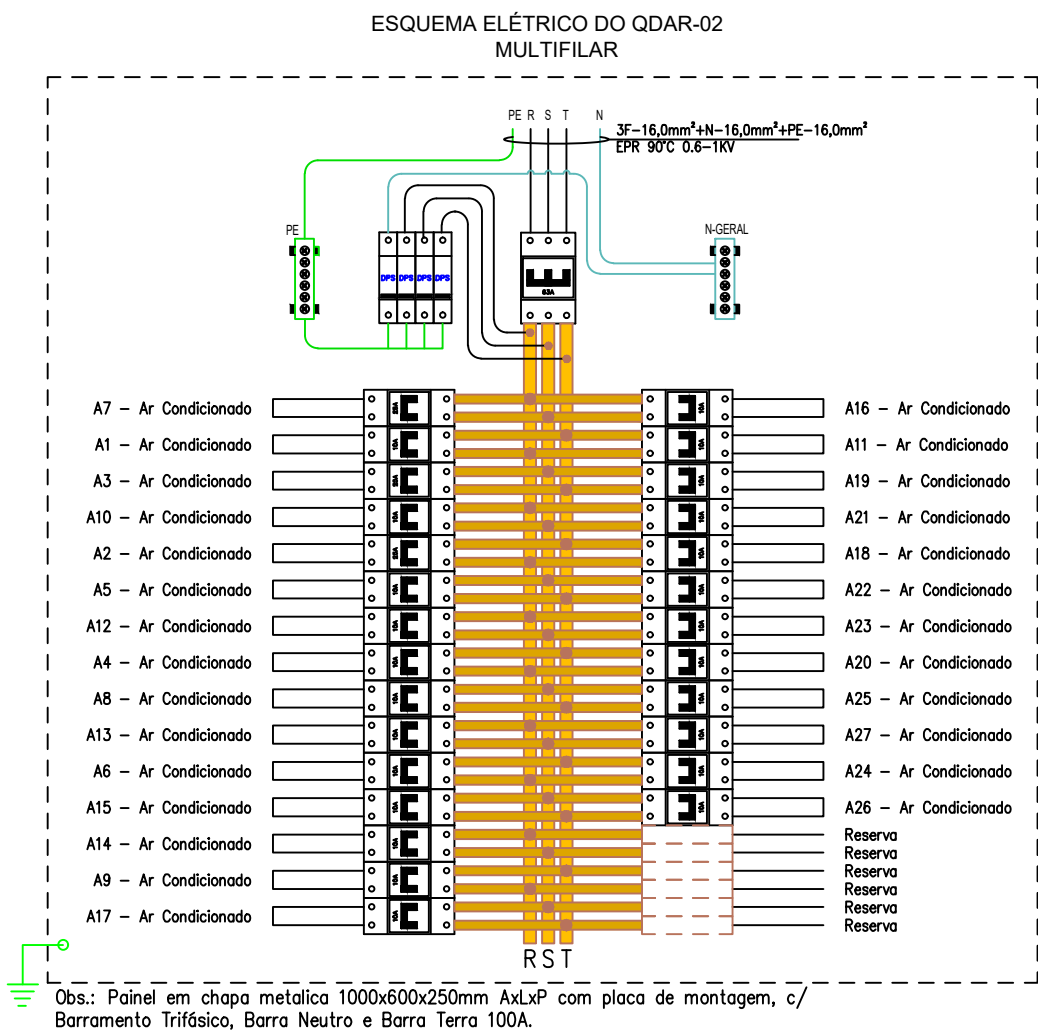
Obs.: Painel em chapa metálica 1000x600x250mm AxlXp com placa de montagem c/ Barramento Trifásico, Barra Neutro e Barra Terra 150A.

1. CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo 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 SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

#### LEGENDA:

	- DISPOSITIVO DR - 4P 30mA
	- DPS CLASSE II 45kA 1P
	- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA -A 3P
	- MINIDISJUNTOR DIN -A 3P
	- MINIDISJUNTOR DIN -A 2P
	- MINIDISJUNTOR DIN -A 1P
	- CONTADOR 32A 3P
	- DISJUNTOR BIPOLAR
	- BOBINA DO CONTADOR
	- CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES
	- SINALIZADOR VERMELHO DE LED 220V
	- INDICAÇÃO DA PORTA DO PAINEL



Obs.: Painel em chapa metálica 1000x600x250mm AxlXp com placa de montagem, c/ Barramento Trifásico, Barra Neutro e Barra Terra 100A.

Quadro de Cargas																						
QDAR-02 (Quadro: QDAR-02)																						
Circ.	Descrição	Tomadas						Ar Cond.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)
		250VA	350VA	400VA	500VA	1500VA	2000VA															
A1	Ar Condicionado		1						315.0	0.90	350.0	175.0	0.0	175.0	82%	TR	220	1.59	2P-10A	2.5	18.92	0.16
A2	Ar Condicionado					1			1350.0	0.90	1500.0	750.0	0.0	750.0	82%	TR	220	6.82	2P-25A	4	40.6	0.92
A3	Ar Condicionado						1		1350.0	0.90	1500.0	0.0	750.0	750.0	82%	ST	220	6.82	2P-25A	4	42.21	0.95
A4	Ar Condicionado		1						225.0	0.90	250.0	125.0	0.0	125.0	82%	TR	220	1.14	2P-10A	2.5	62.3	0.38
A5	Ar Condicionado			1					360.0	0.90	400.0	0.0	200.0	200.0	82%	ST	220	1.82	2P-10A	2.5	25.94	0.25
A6	Ar Condicionado				1				360.0	0.90	400.0	200.0	0.0	200.0	82%	TR	220	1.82	2P-10A	2.5	25.75	0.25
A7	Ar Condicionado						1		1800.0	0.90	2000.0	1000.0	1000.0	0.0	82%	RS	220	9.09	2P-25A	4	33.11	1
A8	Ar Condicionado					1			450.0	0.90	500.0	0.0	250.0	250.0	82%	ST	220	2.27	2P-10A	2.5	29.55	0.36
A9	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	82%	TR	220	0.68	2P-10A	2.5	25.18	0.09
A10	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	20.28	0.07
A11	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	82%	TR	220	0.68	2P-10A	2.5	36.64	0.13
A12	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	35.84	0.13
A13	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	37.58	0.14
A14	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	30.15	0.11
A15	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	21.36	0.08
A16	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	20.99	0.08
A17	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	21.25	0.08
A18	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	82%	TR	220	0.68	2P-10A	2.5	15.06	0.05
A19	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	21.34	0.08
A20	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	82%	TR	220	0.68	2P-10A	2.5	24.01	0.09
A21	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	18.86	0.07
A22	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	26.23	0.09
A23	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	25.92	0.09
A24	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	82%	TR	220	0.68	2P-10A	2.5	28.29	0.1
A25	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	16.4	0.06
A26	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	82%	ST	220	0.68	2P-10A	2.5	29.29	0.11
A27	Ar Condicionado							1	135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	82%	RS	220	0.68	2P-10A	2.5	20.76	0.08
Total			1	1	2	1	2	1	19	8775.0		9750.0	3225.0	3250.0	3275.0							
Aliment.										0.90		3225.0	3250.0	3275.0	100%	RST	220	20.98	3P-63A	16	70	2
Potência Total (8775.0 W) (9750.0 V.A) Potência Demandada: 82% (7195.5 W) (7995.0 V.A)																						
Corrente nas Fases:																		R=24.0A	T=24.4A			