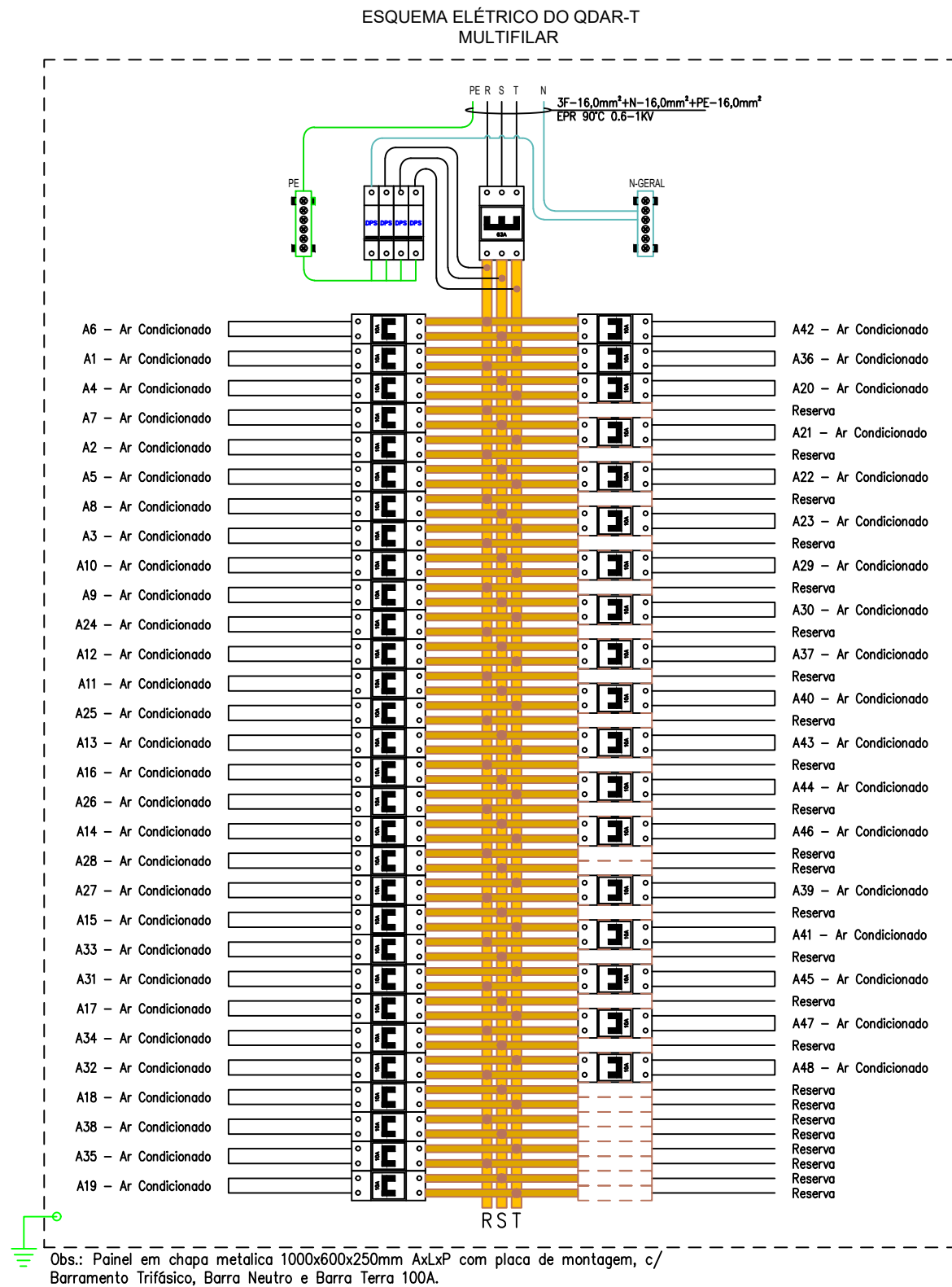


Quadro de Cargas																										
QDAR-T (Quadro: QDAR-T)																										
Circ.	Descrição	Tomadas						Ar Cond.		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)			
		150VA	200VA	350VA	400VA	600VA	2000VA	150VA	350VA																	
A1	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	59.17	0.13			
A2	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	46.17	0.1			
A3	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	43.59	0.09			
A4	Ar Condicionado	1								135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	36.21	0.08			
A5	Ar Condicionado			1						315.0	0.90	350.0	0.0	175.0	175.0	77%	ST	220	1.59	2P-10A	4	34.12	0.17			
A6	Ar Condicionado	1								135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	77%	RS	220	0.68	2P-10A	4	30.82	0.07			
A7	Ar Condicionado	1								135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	77%	RS	220	0.68	2P-10A	4	27.31	0.06			
A8	Ar Condicionado	1								135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	77%	RS	220	0.68	2P-10A	4	24.16	0.05			
A9	Ar Condicionado	1								135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	77%	RS	220	0.68	2P-10A	4	23.24	0.05			
A10	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	17.46	0.04			
A11	Ar Condicionado			1						315.0	0.90	350.0	175.0	175.0	0.0	77%	RS	220	1.59	2P-10A	4	26.69	0.13			
A12	Ar Condicionado							1		315.0	0.90	350.0	0.0	175.0	175.0	77%	ST	220	1.59	2P-10A	4	35.37	0.18			
A13	Ar Condicionado									135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	39.92	0.08			
A14	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	23.14	0.05			
A15	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	21.45	0.05			
A16	Ar Condicionado							2		270.0	0.90	300.0	150.0	150.0	0.0	77%	RS	220	1.05	2P-10A	4	34.93	0.15			
A17	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	28.29	0.06			
A18	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	0.0	100.0	100.0	77%	ST	220	0.91	2P-10A	4	25.3	0.07			
A19	Ar Condicionado					1				540.0	0.90	600.0	0.0	300.0	300.0	77%	ST	220	2.73	2P-10A	4	35.69	0.3			
A20	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	0.0	100.0	100.0	77%	ST	220	0.91	2P-10A	4	32.97	0.09			
A21	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	29.06	0.06			
A22	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	22.36	0.05			
A23	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	17.76	0.04			
A24	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	24.12	0.05			
A25	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	9.12	0.02			
A26	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	6.84	0.01			
A27	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	12.03	0.03			
A28	Ar Condicionado						1			1800.0	0.90	2000.0	1000.0	1000.0	0.0	77%	RS	220	9.09	2P-10A	4	17.97	0.51			
A29	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	32.33	0.07			
A30	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	46.54	0.1			
A31	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	36.66	0.08			
A32	Ar Condicionado						1			1800.0	0.90	2000.0	1000.0	0.0	1000.0	77%	TR	220	9.09	2P-10A	4	25.17	0.71			
A33	Ar Condicionado				1					360.0	0.90	400.0	200.0	200.0	0.0	77%	RS	220	1.82	2P-10A	4	28.46	0.16			
A34	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	100.0	100.0	0.0	77%	RS	220	0.91	2P-10A	4	26.69	0.08			
A35	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	100.0	0.0	100.0	77%	TR	220	0.91	2P-10A	4	30.03	0.09			
A36	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	46.45	0.1			
A37	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	46.65	0.1			
A38	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	75.0	0.0	77%	RS	220	0.68	2P-10A	4	41.98	0.09			
A39	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	40.59	0.09			
A40	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	35.28	0.07			
A41	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	28.82	0.06			
A42	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	100.0	100.0	0.0	77%	RS	220	0.91	2P-10A	4	35.14	0.1			
A43	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	0.0	100.0	100.0	77%	ST	220	0.91	2P-10A	4	36.31	0.1			
A44	Ar Condicionado		1							180.0	0.90	200.0	0.0	100.0	100.0	77%	ST	220	0.91	2P-10A	4	26.91	0.08			
A45	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	27.19	0.06			
A46	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	0.0	75.0	75.0	77%	ST	220	0.68	2P-10A	4	35.74	0.08			
A47	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	43.42	0.09			
A48	Ar Condicionado							1		135.0	0.90	150.0	75.0	0.0	75.0	77%	TR	220	0.68	2P-10A	4	42.46	0.09			
Total			5	7	2	1	1	2		30	1	11430.0	2700.0	4250.0	4200.0	4250.0										
Aliment.												0.90	4250.0	4200.0	4250.0	100%	RST	220	25.67	3P-63A	16	2	2			
Potência Total (11430.0 W) (12700.0 V.A) Potência Demandada: 77% (8801.1 W) (9779.0 V.A)																										
Corrente nas Fases: R=29.8A S=29.4A T=29.8A																										



#### LEGENDA:

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

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.

#### NOTAS

-Todos os equipamentos presentes nesse projeto, deverão ser testados e atestados seu correto funcionamento após o término das instalações.  
-Para garantir uma boa instalação, todas as conexões ou emendas deverão estar protegidas de interperies, estando sempre dentro das caixas ou dos equipamentos.  
-Todas as emendas nos circuitos embutidos no solo e/ou nas áreas externas deverão ser isoladas com uma primeira camada de fita de auto fusão e após com uma segunda camada finalizando com fita isolante.  
-Toda e qualquer instalação, manutenção e procedimentos realizados devem seguir as diretrizes da NBR:5410, NR-10 e NR-12.  
-Todos os condutores devem conter suas especificações visíveis em sua isolação.  
-Todos os eletrodutos aparentes em área externa deverão ser de ferro zincado ou galvanizado.  
-Todos os materiais utilizados na obra deverão ser fabricados de acordo com as normas ABNT correspondentes e certificados no Imnetro.  
-Todos os disjuntores de circuitos terminais deverão ser de curva C e no mínimo 3KA. Não será permitido o acoplamento de disjuntores monopolares para substituição de disjuntores bipolares e/ou tripolares.  
-Todo barramento que for utilizado para distribuição de fase, neutro ou terra em painel, deve ter a capacidade de corrente igual ou superior ao disjuntor geral do respectivo quadro.  
-Os quadros elétricos deverão possuir contra tampa em acrílico (transparente) para evitar contato com barramento vivo, devem ter todos os circuitos identificados em seus respectivos disjuntores e terem o quadro de cargas impresso na tampa do quadro. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.  
-Todas as tomadas devem ser do tipo padrão 2P+T.  
-Todas as tomadas, interruptores e afins devem ser instalados em caixa de pvc 2x4" de embutir quando não especificados.  
-Deve ser embutido caixa de pvc octagonal 4x4" no centro do local de instalação de todas as luminárias de sobrepor.  
-Todas para ar condicionados estão sujeitas a adequação em sua localização de acordo com o layout de instalação dos equipamentos do projeto de climatização.  
-Todos os eletrodutos de embutir na laje/parede quando não especificados são 3/4".  
-Todos os eletrodutos PEAD de embutir no solo ou eletrodutos metálicos aparente quando não especificados são 1".

-Padrão de cores dos condutores:

Fase = Preto  
Neutro = Azul  
Terra = Verde  
Retorno = Amarelo  
Fase Iluminação de Emergência = Vermelho