

Painel Elétrico: Q.G.N.T-11

Alimentado de: QGBT
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,64%

Nº do circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Tomada Estabilizada	7	2100 W	0,92	2283 VA	220 V	10,4 A	20 A	C	#4	2283 VA		
2	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4		2609 VA	
3	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4			2609 VA
4	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20 A	C	#4	3043 VA		
5	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4		2609 VA	
6	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20 A	C	#4			2826 VA
7	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20 A	C	#4	3043 VA		
8	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20 A	C	#4		3043 VA	
9	Tomada Estabilizada	9	2700 W	0,92	2935 VA	220 V	13,3 A	20 A	C	#4			2935 VA
10	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4	2609 VA		
11	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4		2609 VA	
12	Tomada Estabilizada	4	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4			2609 VA
13	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4	2609 VA		
14	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4		2609 VA	
15	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4			2609 VA
16	Q.N.T-21	1	42200 W	0,92	45870 VA	380 V	69,7 A	63 A	C	#10	15652 VA	15652 VA	14565 VA
17	Q.N.T-31	1	52200 W	0,92	56739 VA	380 V	86,2 A	50 A	C	#10	19783 VA	19783 VA	17174 VA
18	Q.N.T-41	1	52000 W	0,92	56522 VA	380 V	85,9 A	50 A	C	#10	18370 VA	19022 VA	19130 VA
19	Q.G.N.AC-11	1	20085 W	0,92	21832 VA	380 V	33,2 A	63 A	C	#10	7136 VA	8038 VA	6658 VA
											Carga total por fase:	74527 VA	75973 VA
											Corrente total por fase:	341,2 A	347,8 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico
Evaporadora	21832 VA	70,00%	15282 VA	
Tomada Estabilizada	199783 VA	45,00%	89902 VA	Carga Total Instalada: 221614 VA
				Corrente Total Instalada: 336,7 A
				Carga Total Demandada: 105184 VA
				Corrente demandada: 159,8 A
				Disjuntor Geral: 200 A
				Cabo Alimentador: #50 / #95 HEPR 0,6/1kV 90°C

Painel Elétrico: Q.G.N.T-12

Alimentado de: QGBT
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,99%

Nº do circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Tomada Estabilizada	7	2100 W	0,92	2283 VA	220 V	10,4 A	20 A	C	#4	2283 VA		
2	Tomada Estabilizada	10	2500 W	0,92	2717 VA	220 V	12,4 A	20 A	C	#4		2717 VA	
3	Tomada Estabilizada	12	2500 W	0,92	2717 VA	220 V	12,4 A	20 A	C	#4			2717 VA
4	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20 A	C	#4	2826 VA		
5	Tomada Estabilizada	10	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20 A	C	#4		2826 VA	
6	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20 A	C	#4			3043 VA
7	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4	2609 VA		
8	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20 A	C	#4		3043 VA	
9	Tomada Estabilizada	4	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4			2609 VA
10	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4	2609 VA		
11	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4		2609 VA	
12	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20 A	C	#4			2609 VA
13	Tomada Estabilizada	6	1600 W	0,92	1739 VA	220 V	7,9 A	20 A	C	#4	1739 VA		
14	Tomada Elétrica	2	1200 W	0,92	1304 VA	220 V	5,9 A	20 A	C	#4		1304 VA	
15	Tomada Elétrica	3	900 W	0,92	978 VA	220 V	4,4 A	20 A	C	#4			978 VA
16	Q.N.T-22	1	48500 W	0,92	52717 VA	380 V	80,1 A	50 A	C	#10	17717 VA	17826 VA	17174 VA
17	Q.N.T-32	1	39500 W	0,92	42935 VA	380 V	65,2 A	40 A	C	#10	14565 VA	14674 VA	13696 VA
18	Q.N.T-42	1	49500 W	0,92	53804 VA	380 V	81,7 A	50 A	C	#10	18370 VA	17935 VA	17500 VA
19	Q.N.T-52	1	12400 W	0,92	13478 VA	380 V	20,5 A	40 A	C	#10	5000 VA	3913 VA	4565 VA
20	Q.G.N.AC-12	1	9765 W	0,92	10614 VA	380 V	16,1 A	63 A	C	#10	3321 VA	4405 VA	2799 VA
											Carga total por fase:	71038 VA	71342 VA
											Corrente total por fase:	325,3 A	326,7 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico
Evaporadora	10614 VA	70,00%	7430 VA	
Tomada Elétrica	2283 VA	65,00%	1484 VA	Carga Total Instalada: 210071 VA
Tomada Estabilizada	197174 VA	45,00%	88728 VA	Corrente Total Instalada: 319,2 A
				Carga Total Demandada: 97642 VA
				Corrente demandada: 148,4 A
				Disjuntor Geral: 150A
				Cabo Alimentador: #70 / #35 HEPR 0,6/1kV 90°C

Painel Elétrico: Q.G.N.AC-21

Alimentado de: Q.G.N.AC-11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,71%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Evaporadora	10	985 W	0,92	1071 VA	220 V	4,9 A	6A	C	#2,5	1071 VA		
2	Evaporadora	3	110 W	0,92	120 VA	220 V	0,5 A	2A	C	#2,5		120 VA	
3	Evaporadora	13	1000 W	0,92	1087 VA	220 V	4,9 A	6A	C	#2,5			1087 VA
4	Evaporadora	20	1610 W	0,92	1750 VA	220 V	8,0 A	10A	C	#2,5	1750 VA		
											Carga total por fase:	2821 VA	120 VA
											Corrente total por fase:	13,5 A	0,5 A

Classificação de carga	Carga conectada	Valores Totais do Painel Elétrico
Evaporadora	4027 VA	
		Carga Total Instalada: 4027 VA
		Corrente Total Instalada: 6,1 A
		Disjuntor Geral: 16 A
		Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C

Painel Elétrico: Q.G.N.AC-22

Alimentado de: Q.G.N.AC-12
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,03%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Evaporadora	11	1105 W	0,92	1201 VA	220 V	5,5 A	6A	C	#2,5	1201 VA		
2	Evaporadora	12	1015 W	0,92	1103 VA	220 V	5,0 A	6A	C	#2,5		1103 VA	
3	Evaporadora	3	120 W	0,92	130 VA	220 V	0,6 A	2A	C	#2,5			130 VA
4	Vago	--	--	--	0 VA	--	--		C		--		
											Carga total por fase:	1201 VA	1103 VA
											Corrente total por fase:	6,2 A	0,6 A

Classificação de carga	Carga conectada	Valores Totais do Painel Elétrico
Evaporadora	2435 VA	
		Carga Total Instalada: 2435 VA
		Corrente Total Instalada: 3,7 A
		Disjuntor Geral: 16 A
		Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C

Painel Elétrico: Q.G.N.AC-31

Alimentado de: Q.G.N.AC-11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,74%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potênci a Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Evaporadora	11	865 W	0,92	940 VA	220 V	4,3 A	6A	C	#2,5	940 VA		
2	Evaporadora	13	910 W	0,92	989 VA	220 V	4,5 A	6A	C	#2,5		989 VA	
3	Evaporadora	3	120 W	0,92	130 VA	220 V	0,6 A	2A	C	#2,5			130 VA
4	Evaporadora	7	715 W	0,92	777 VA	220 V	3,5 A	6A	C	#2,5	777 VA		
5	Evaporadora	21	1620 W	0,92	1761 VA	220 V	8,0 A	10A	C	#2,5		1761 VA	
											Carga total por fase:	1717 VA	2750 VA
											Corrente total por fase:	8,9 A	0,6 A

Classificação de carga	Carga conectada	Valores Totais do Painel Elétrico
Evaporadora	4598 VA	
		Carga Total Instalada: 4598 VA
		Corrente Total Instalada: 7,0 A
		Disjuntor Geral: 16 A
		Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C

Administração regional / Protocolo

Setor: Setor de Industria e Abastecimento

Endereço: Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110

Proprietário: Serviço Social do Comércio - SESC

Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

ENG. FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA/MG 80.082/D-MG

ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO
CREA/MG 197.005/D-MG

ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA/MG 117.192/D-MG

ENG. VINÍCIUS CARVALHO LACERDA
CREA/MG 290.807/D-MG

ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
CREA/MG 187.701/D-MG

ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA
CREA/MG 291.132/D-MG

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Prancha:
	Uso: Comercial		59/69
	Conteúdo: RELAÇÃO DE CARGAS - Q.G.N.T-11, Q.G.N.T-12, Q.G.N.AC-21, Q.G.N.AC-22, Q.G.N.AC-31		
Data: 14/10/2022	Desenho: SESC-DF-ELE-59-RELAÇÃO DE CARGAS		Escala: Indicada
			Revisão: R00