

Painel Elétrico: Q.N.T-42

Alimentado de: Q.G.N.T-12
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,41%

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	5	1400 W	0,92	1522 VA	220 V	6,9 A	20,0 A	C	#4	1522 VA		
2	Tomada Estabilizada	6	1800 W	0,92	1957 VA	220 V	8,9 A	20,0 A	C	#4		1957 VA	
3	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4			2826 VA
4	Tomada Estabilizada	10	2500 W	0,92	2717 VA	220 V	12,4 A	20,0 A	C	#4	2717 VA		
5	Tomada Estabilizada	9	2200 W	0,92	2391 VA	220 V	10,9 A	20,0 A	C	#4		2391 VA	
6	Tomada Estabilizada	14	3200 W	0,92	3478 VA	220 V	15,8 A	20,0 A	C	#4			3478 VA
7	Tomada Estabilizada	12	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4	3043 VA		
8	Tomada Estabilizada	10	2200 W	0,92	2391 VA	220 V	10,9 A	20,0 A	C	#4		2391 VA	
9	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4			2609 VA
10	Tomada Estabilizada	4	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4	2609 VA		
11	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4		2609 VA	
12	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4			2826 VA
13	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4	2826 VA		
14	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4		2826 VA	
15	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4			2826 VA
16	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4	2826 VA		
17	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4		2826 VA	
18	Tomada Estabilizada	10	2700 W	0,92	2935 VA	220 V	13,3 A	20,0 A	C	#4			2935 VA
19	Tomada Estabilizada	9	2600 W	0,92	2826 VA	220 V	12,8 A	20,0 A	C	#4	2826 VA		
20	Tomada Estabilizada	10	2700 W	0,92	2935 VA	220 V	13,3 A	20,0 A	C	#4		2935 VA	
Carga total por fase:										18370 VA	17935 VA	17500 VA	
Corrente total por fase:										83,8 A	81,8 A	79,5 A	
Classificação de carga			Carga conectada		Fator de demanda		Demanda estimada...		Valores Totais do Painel Elétrico				
Tomada Estabilizada			53804 VA		45,00%		24212 VA						
									Carga Total Instalada: 53804 VA				
									Corrente Total Instalada: 81,7 A				
									Carga Total Demandada: 24212 VA				
									Corrente demandada: 36,8 A				
									Disjuntor Geral: 40 A				
									Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C				

Painel Elétrico: Q.N.T-52

Alimentado de: Q.G.N.T-12
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,35%

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	8	1600 W	0,92	1739 VA	220 V	7,9 A	20,0 A	C	#4	1739 VA		
2	Tomada Estabilizada	8	1600 W	0,92	1739 VA	220 V	7,9 A	20,0 A	C	#4		1739 VA	
3	Tomada Estabilizada	4	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4			2609 VA
4	Tomada Estabilizada	7	1400 W	0,92	1522 VA	220 V	6,9 A	20,0 A	C	#4	1522 VA		
5	Tomada Estabilizada	10	2000 W	0,92	2174 VA	220 V	9,9 A	20,0 A	C	#4		2174 VA	
6	Tomada Estabilizada	9	1800 W	0,92	1957 VA	220 V	8,9 A	20,0 A	C	#4			1957 VA
7	Tomada Estabilizada	8	1600 W	0,92	1739 VA	220 V	7,9 A	20,0 A	C	#4	1739 VA		
										Carga total por fase:	5000 VA	3913 VA	4565 VA
										Corrente total por fase:	23,2 A	17,8 A	21,2 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico
Tomada Estabilizada	13478 VA	45,00%	6065 VA	
				Carga Total Instalada: 13478 VA
				Corrente Total Instalada: 20,5 A
				Carga Total Demandada: 6065 VA
				Corrente demandada: 9,2 A
				Disjuntor Geral: 25 A
				Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C

Painel Elétrico: QD-BOMBAS

Alimentado de: Q.G.E-S12
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,16%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Bomba	1	5500 W	0,77	7143 VA	380 V	10,9 A	16,0 A	C	#2,5	2381 VA	2381 VA	2381 VA
2	Bomba	1	5500 W	0,77	7143 VA	380 V	10,9 A	16,0 A	C	#2,5	2381 VA	2381 VA	2381 VA
									Carga total por fase:		4762 VA	4762 VA	4762 VA
									Corrente total por fase:		21,6 A	21,6 A	21,6 A
Classificação de carga			Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico							
Bomba			14286 VA	50,00%	7143 VA								
						Carga Total Instalada: 14286 VA							
						Corrente Total Instalada: 21,7 A							
						Carga Total Demandada: 7143 VA							
						Corrente Total Demandada: 10,9 A							
						Disjuntor Geral: 25 A							
						Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C							

Painel Elétrico: QPE-01

Alimentado de: Q.G.E.S.-S11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,04%

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	1	90 W	0,92	98 VA	380 V	0,1 A	6A	C	#2,5	33 VA	33 VA	33 VA
2	Vago	--	--	--	0 VA	--	--		C		--		
									Carga total por fase:		33 VA	33 VA	33 VA
									Corrente total por fase:		0,1 A	0,1 A	0,1 A
Classificação de carga			Carga conectada						Valores Totais do Painel Elétrico				
Evaporadora			98 VA										
									Carga Total Instalada: 98 VA				
									Corrente Total Instalada: 0,1 A				
									Disjuntor Geral: 16A				
									Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C				

Painel Elétrico: QPE-02

Alimentado de: Q.G.E.S-S12
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,47%

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	1	90 W	0.92	98 VA	380 V	0,1 A	6A	C	#2,5	33 VA	33 VA	33 VA
2	Vago	--	--	--	0 VA	--	--		C		--		
									Carga total por fase:		33 VA	33 VA	33 VA
									Corrente total por fase:		0,1 A	0,1 A	0,1 A
Classificação de carga		Carga conectada							Valores Totais do Painel Elétrico				
Evaporadora		98 VA											
									Carga Total Instalada: 98 VA				
									Corrente Total Instalada: 0,1 A				
									Disjuntor Geral: 16A				
									Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C				

Painel Elétrico: QFB-ESGOTO

Alimentado de: Q.G.E.-S11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 2,65%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Bomba	1	5500 W	0,77	7143 VA	380 V	10,9 A	16,0 A	C	#2,5	2381 VA	2381 VA	2381 VA
2	Bomba	1	5500 W	0,77	7143 VA	380 V	10,9 A	16,0 A	C	#2,5	2381 VA	2381 VA	2381 VA
										Carga total por fase:	4762 VA	4762 VA	4762 VA
										Corrente total por fase:	21,6 A	21,6 A	21,6 A
Classificação de carga			Carga conectada	Fator de demanda		Demanda estimada...		Valores Totais do Painel Elétrico					
Bomba			14286 VA	50,00%		7143 VA							
								Carga Total Instalada: 14286 VA					
								Corrente Total Instalada: 21,7 A					
								Carga Total Demandada: 7143 VA					
								Corrente Total Demandada: 10,9 A					
								Disjuntor Geral: 25 A					
								Cabo Alimentador: #10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90°C					

Painel Elétrico: QD - ELEV -11

Alimentado de: Q.G.E.IT-11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,84%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Elevador	1	7300 W	0,7	10429 VA	380 V	15,8 A	20 A	C	#2,5	3476 VA	3476 VA	3476 VA
2	Vago	--	--	--	0 VA	--	--		C		--		
									Carga total por fase:		3476 VA	3476 VA	3476 VA
									Corrente total por fase:		15,8 A	15,8 A	15,8 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico
Elevador	10429 VA	100,00%	10429 VA	
				Carga Total Instalada: 10429 VA
				Corrente Total Instalada: 15,8 A
				Carga Total Demandada: 10429 VA
				Corrente Total Demandada: 15,8 A
				Disjuntor Geral: 32A
				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
--	-----------------------

Uso: Comercia

RELAÇÃO DE CARGAS - Q.N.T-42, Q.N.T-52, QD-BOMBAS

QFB-ESGOTO, QD-ELEV-11, QPE-01, Q

Prancha:

63/69

Escala: Indicada

Revisão: R00