Painel Elétrico: Q.N.IT-A1

Alimentado de: Q.G.N-A1
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,62%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Iluminação	10	320 W	0,99	323 VA	220 V	1,5 A	16,0 A	C	#2,5	323 VA		
2	Iluminação	9	288 W	0,99	291 VA	220 V	1,3 A	16,0 A	C	#2,5		291 VA	
3	Iluminação	4	128 W	0,99	129 VA	220 V	0,6 A	16,0 A	C	#2,5			129 VA
4	Iluminação	4	128 W	0,99	129 VA	220 V	0,6 A	16,0 A	C	#2,5	129 VA		
5	Iluminação	6	192 W	0,99	194 VA	220 V	0,9 A	16,0 A	C	#2,5		194 VA	
6	Iluminação	4	128 W	0,99	129 VA	220 V	0,6 A	16,0 A	C	#2,5			129 VA
7	Iluminação	4	128 W	0,99	129 VA	220 V	0,6 A	16,0 A	C	#2,5	129 VA		
8	Iluminação	12	316 W	0,99	319 VA	220 V	1,5 A	16,0 A	C	#2,5		319 VA	
9	Iluminação - Banheiro	2	40 W	0,99	40 VA	220 V	0,2 A	16,0 A	C	#2,5			40 VA
10-EM	Iluminação Emergência	5	50 W	0,92	54 VA	220 V	0,2 A	16,0 A	C	#2,5	54 VA		
11	Tomada	1	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5		0 VA	
12	Tomada	1	100 W	0,92	109 VA	220 V	0,5 A	20,0 A	C	#4			109 VA
13	Tomada	2	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5	0 VA		
14	Tomada	3	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5		0 VA	
15	Tomada	1	100 W	0,92	109 VA	220 V	0,5 A	20,0 A	C	#4			109 VA
16	Tomada	2	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5	0 VA		
17	Tomada	1	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5		0 VA	
18	Tomada	1	100 W	0,92	109 VA	220 V	0,5 A	20,0 A	C	#4			109 VA
1-EX	Iluminação Externa	22	364 W	0,99	368 VA	220 V	1,7 A	16,0 A	C	#2,5	368 VA		
2-EX	Iluminação Externa	25	429 W	0,99	434 VA	220 V	2,0 A	16,0 A	C	#2,5		434 VA	
3-EX	Iluminação Externa	33	269 W	0,99	272 VA	220 V	1,2 A	16,0 A	C	#2,5			272 VA
4-EX	Iluminação Externa	10	152 W	0,99	154 VA	220 V	0,7 A	16,0 A	C	#2,5	154 VA		
5-EX	Iluminação Externa	55	549 W	0,99	555 VA	220 V	2,5 A	16,0 A	C	#2,5		555 VA	
6-EX	Iluminação Externa	32	297 W	0,99	301 VA	220 V	1,4 A	16,0 A	C	#2,5			301 VA
7-EX	Iluminação Externa	31	306 W	0,99	309 VA	220 V	1,4 A	16,0 A	C	#2,5	309 VA		
8-EX	Iluminação Externa	7	0 W	1	0 VA	220 V	0,0 A	16,0 A	C	#2,5		0 VA	
9-EX	Iluminação Externa	11	44 W	0,99	44 VA	220 V	0,2 A	16,0 A	C	#2,5			44 VA
										Carga total por fase:	1465 VA	1793 VA	1233 VA
										Corrente total por fase:	6,8 A	8,3 A	5,6 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico	
Iluminação	3058 VA	65,00%	1988 VA		
Iluminação - Externa	1063 VA	70,00%	744 VA	**Carga Total Instalada:**	4490 VA
Tomada Elétrica	326 VA	65,00%	212 VA	**Corrente Total Instalada:**	6,8 A
Tomada Iluminação Emergência	54 VA	65,00%	35 VA	**Carga Total Demandada:**	2971 VA
				Corrente Total Demandada:	4,5 A
				Disjuntor Geral:	40A
				Cabo Alimentador:	#10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90ºC

Painel Elétrico: Q.N.T-21

Alimentado de: Q.G.N.T-11
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 1,76%

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	1600 W	0,92	1739 VA	220 V	7,9 A	20,0 A	C	#4		1739 VA	
3	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4			3043 VA
4	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4	2609 VA		
5	Tomada Estabilizada	8	2200 W	0,92	2391 VA	220 V	10,9 A	20,0 A	C	#4		2391 VA	
6	Tomada Estabilizada	11	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4			3043 VA
7	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4	3043 VA		
8	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4		3043 VA	
9	Tomada Estabilizada	4	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4			2609 VA
10	Tomada Estabilizada	8	2400 W	0,92	2609 VA	220 V	11,9 A	20,0 A	C	#4	2609 VA		
11	Tomada Estabilizada	9	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	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4			3043 VA
16	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4	3043 VA		
17	Tomada Estabilizada	10	2800 W	0,92	3043 VA	220 V	13,8 A	20,0 A	C	#4		3043 VA	
										Carga total por fase:	15652 VA	15652 VA	14565 VA
										Corrente total por fase:	71,9 A	71,9 A	66,2 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico	
Tomada Estabilizada	45870 VA	45,00%	20641 VA		
				Carga Total Instalada:	45870 VA
				Corrente Total Instalada:	69,7 A
				Carga Total Demandada:	20641 VA
				Corrente demandada:	31,4 A
				Disjuntor Geral:	32 A
				Cabo Alimentador:	#10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90ºC

Painel Elétrico: Q.N.EL-A2

Alimentado de: Q.G.N-A1
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada:

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Monta Carga	1	550 W	1	550 VA	220 V	2,5 A	16,0 A	C	#2,5	550 VA		
2	Vago	--	--	--	0 VA	--	--	16,0 A	C	#2,5		--	
3	Vago	--	--	--	0 VA	--	--	16,0 A	C	#2,5			--
4	Vago	--	--	--	0 VA	--	--	16,0 A	C	#2,5	--		
5	Vago	--	--	--	0 VA	--	--	16,0 A	C	#2,5		--	
6	Vago	--	--	--	0 VA	--	--	16,0 A	C	#2,5			--
									Carga total por fase:		550 VA	0 VA	0 VA
									Corrente total por fase:		2,5 A	0,0 A	0,0 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico	
Monta Carga	550 VA	100,00%	550 VA		
				Carga Total Instalada:	550 VA
				Corrente Total Instalada:	0,8 A
				Carga Total Demandada:	550 VA
				Corrente Total Demandada:	0,8 A
				Disjuntor Geral:	50A
				Cabo Alimentador:	#10 / #10 0,6/1kV 90ºC

Painel Elétrico: Q.N.IT-A2

Alimentado de: Q.G.N-A1
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,63%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Iluminação	8	256 W	0,99	259 VA	220 V	1,2 A	16,0 A	C	#2,5	259 VA		
2	Iluminação	7	224 W	0,99	226 VA	220 V	1,0 A	16,0 A	C	#2,5		226 VA	
3	Iluminação	8	256 W	0,99	259 VA	220 V	1,2 A	16,0 A	C	#2,5			259 VA
4	Iluminação	6	192 W	0,99	194 VA	220 V	0,9 A	16,0 A	C	#2,5	194 VA		
5	Iluminação	6	90 W	0,99	91 VA	220 V	0,4 A	16,0 A	C	#2,5		91 VA	
1-EM	Tomada Iluminação Emergência	6	60 W	0,961959	62 VA	220 V	0,3 A	16,0 A	C	#2,5			62 VA
									Carga total por fase:		453 VA	317 VA	320 VA
									Corrente total por fase:		2,1 A	1,4 A	1,5 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico	
Iluminação	1028 VA	65,00%	668 VA		
Tomada Iluminação Emergência	62 VA	65,00%	41 VA	**Carga Total Instalada:**	1090 VA
				Corrente Total Instalada:	1,7 A
				Carga Total Demandada:	709 VA
				Corrente Total Demandada:	1,1 A
				Disjuntor Geral:	40A
				Cabo Alimentador:	#10 / #10 0,6/1kV 90ºC

Painel Elétrico: Q.N.AC-C2

Alimentado de: QGBT
Nível de Tensão 220 / 380 V
Número de Fases: 3
Número de Cabos: 4
Queda de Tensão Acumulada: 0,41%

Nº do Circuito	Descrição	Quantidade	Potência Ativa	Fator de potência	Potência Aparente	Tensão	Corrente aparente	Disjuntor	Curva do Disjuntor	Cabo	A	B	C
1	Exaustor	1	562 W	1	562 VA	380 V	0,9 A	32 A	C	#2,5	187 VA	187 VA	187 VA
2	Exaustor	1	1125 W	1	1125 VA	380 V	1,7 A	63 A	C	#2,5	375 VA	375 VA	375 VA
3	Gabinete de Ventilação	1	5650 W	1	5650 VA	380 V	8,6 A	80 A	C	#6	1883 VA	1883 VA	1883 VA
									Carga total por fase:		2446 VA	2446 VA	2446 VA
									Corrente total por fase:		11,1 A	11,1 A	11,1 A

Classificação de carga	Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada...	Valores Totais do Painel Elétrico	
Gabinete de Ventilação	5650 VA	70,00%	3955 VA		
Exaustor	1687 VA	70,00%	1181 VA	**Carga Total Instalada:**	7337 VA
				Corrente Total Instalada:	11,1 A
				Carga Total Demandada:	5136 VA
				Corrente Total Demandada:	7,8 A
				Disjuntor Geral:	200A
				Cabo Alimentador:	#10 / #10 HEPR 0,6/1kV 90ºC

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

eficácia Projetos e Consultoria

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Uso: Comercial

Conteúdo: RELAÇÃO DE CARGAS - Q.N.IT-A1, Q.N.IT-A2, Q.N.T-21, Q.N.AC-C2, Q.N.EL-A2

Prancha: **61/69**

Escala: Indicada

Data: 14/10/2022 | Desenho: SESC-DF-ELE-61-RELAÇÃO DE CARGAS | Revisão: R00