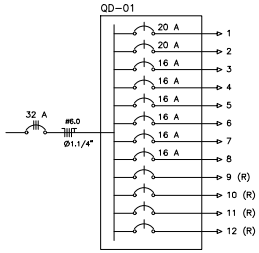
DIAGRAMA UNIFILAR

QD-01



QUADRO DE CARGAS

Q D – 01

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 18W	ILUMINAÇÃO 48W	ILUMINAÇÃO 50W		TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 300W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2400W	AR CONDICIONADO 3600W	AR CONDICIONADO 6000W	OUTROS 1472W	RAIO X 1500W	AUTOCLAVE 5000W		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
1											1							2400	1.00	2400	10.9 A	1x20	1F+N+T /4.0	R
2											1							2400	1.00	2400	10.9 A	1x20	1F+N+T /4.0	S
3									1									1200	1.00	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
4									1									1200	1.00	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
5									1									1200	1.00	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
6										1								1800	1.00	1800	8.2 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
7									1									1200	1.00	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
8										1								1800	1.00	1800	8.2 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
9																								
10																								
11																								
12																								
TOTAL									4	2	2							13200		13200	20 A	3x32	3F+N+T /6.0	RST

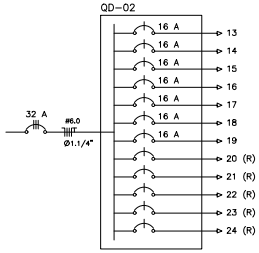
CARGA INSTALADA — Ativa = 13200 W Aparente = 13200 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 100A, para 12 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 21.8 A
S = 19.1 A
T = 19.1 A

DIAGRAMA UNIFILAR

QD-02



QUADRO DE CARGAS

Q D – 02

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 18W	ILUMINAÇÃO 48W	ILUMINAÇÃO 50W		TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 300W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2400W	AR CONDICIONADO 3600W	AR CONDICIONADO 6000W	OUTROS 1472W	RAIO X 1500W	AUTOCLAVE 5000W		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
13		6			3	2												988	1.00	988	4.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
14		10			11													1580	1.00	1580	7.2 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
15	1	3			7	2												1262	1.00	1262	5.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
16		4			12													1392	1.00	1392	6.3 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
17		6			10													1288	1.00	1288	5.9 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
18		2			4													496	1.00	496	2.3 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
19														1				1472	1.00	1472	6.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
TOTAL	1	31			47	4								1				8478		8478	12.9 A	3x32	3F+N+T /6.0	RST

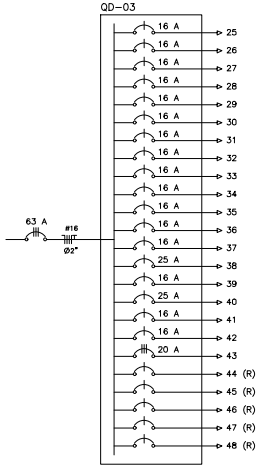
CARGA INSTALADA — Ativa = 8478 W Aparente = 8478 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 100A, para 12 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 13.4 A
S = 13.0 A
T = 13.0 A

DIAGRAMA UNIFILAR

QD-03



QUADRO DE CARGAS

Q D – 03

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 18W	ILUMINAÇÃO 48W	ILUMINAÇÃO 50W		TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 300W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2400W	AR CONDICIONADO 3600W	AR CONDICIONADO 6000W	OUTROS 1472W	RAIO X 1500W	AUTOCLAVE 5000W		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
25		6			8	2												1488	1.00	1488	6.8 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
26		8	13		4			1										2034	1.00	2034	9.2 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
27		10			3													780	1.00	780	3.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
28		1			5		1	1										1448	1.00	1448	6.6 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
29		6			8	1		1										1888	1.00	1888	8.6 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
30		4			1	5												1292	1.00	1292	5.9 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
31								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
32								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
33								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
34								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
35								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	S
36								1										600	1.00	600	2.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
37		6			6			1										1488	1.00	1488	6.8 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
38												1						3600	1.00	3600	16.4 A	1x25	1F+N+T /4.0	T
39									1									1200	1.00	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
40												1						3600	1.00	3600	16.4 A	1x25	1F+N+T /4.0	S
41															1			1500	1.00	1500	6.8 A	1x16	1F+N+T /2.5	R
42														1				1472	1.00	1472	6.7 A	1x16	1F+N+T /2.5	T
43																1		5000	1.00	5000	7.6 A	3x20	3F+N+T /4.0	RST
44																								
45																								
46																								
47																								
48																								
TOTAL		41	13		35	8	1	10	1			2		1	1	1		30390		30390	45.7 A	3x63	3F+N+T /16.0	RST

CARGA INSTALADA — Ativa = 30390 W Aparente = 30390 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 100A, para 24 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 45.4 A
S = 46.3 A
T = 45.5 A

LEGENDA

- 18W – PAINEL PLAFON DE LED 18W DE EMBUTIR/SOBREPOR
- 48W – LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO 2X24W LED BRANCO FRIO
- – REFLETOR DE LED DE 50W
- S2 – INTERRUPTOR DE 02 SECCOES SIMPLES A 1.20m DO PISO
- S3 – INTERRUPTOR DE 03 SECCOES SIMPLES A 1.20m DO PISO
- S – INTERRUPTOR DE 01 SECÇÃO SIMPLES A 1.20m DO PISO
- – PONTO PARA AR CONDICIONADO (SPLIT)
- – INTERRUPTOR DE 01 SECAO SIMPLES COM TOMADA 3P (N,F,T) A 1.20m DO PISO
- – TOMADA 3P (N,F,T) A 1.20m DO PISO
- – TOMADA 3P (N,F,T) A 30cm DO PISO
- – TOMADA 3P (N,F,T) A 2.20m DO PISO
- – TOMADA 3P (N,F,T) DUPLA 30cm DO PISO
- – TOMADA 3P (N,F,T) NO PISO
- – TOMADA 3P TRIFASICA A 1.20m DO PISO
- – PONTO DE ANTENA TV A 2.20m DO PISO
- – CAIXA DE PASSAGEM A 30cm DO PISO
- – CX. DE PASSAGEM DE ALVENARIA (30X30X30) COM CONECTOR 5/8"X2,40M
- – QUADRO DE DISTRIBUICAO A 1.30M DO PISO
- – INDICACAO DE TUBULACAO QUE SOBE
- – FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- – ELETRODUTO (TETO OU PAREDE)
- – ELETRODUTO (PISO)

NOTAS :

1 – CONDUTORES NAO ESPECIFICADOS SERAO # 2.5 MM2
1 – ELETRODUTOS NAO ESPECIFICADOS SERAO ø 3/4"

DADOS PARA PLACENCIA		
NORMOX 22.3-01		
DISJUNT. 1500 = 50		
CABEL. CON.NR	FIO NR	FIOS BITOL
1	7	1,00
2	7	0,50
3	7	0,30
4	7	0,20
5	7	0,15
6	7	0,05
7	7	0,05
8	7	0,10
9	7	0,10

SEINF - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO:
ELÉTRICO
PROJETO ELÉTRICO - CSF - DOUTOR TOMAZ CORRÊA ARAGÃO

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR:

ENDEREÇO:
RUA: INÊS VASCONCELOS - SINHÁ SABÓIA

AUTOR:
PAULO SIQUEIRA

MUNICIPIO:
SOBRAL-CE

PREFEITURA DE SOBRAL

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
QUADRO DE CARGAS	SEM
LEGENDA	SEM
DIAGRAMA UNIFILAR	SEM

DATA: MAIO/2019 | REVISÃO | ARQUIVO: ELET_02_03

ELET. 02/03