

DIAGRAMA UNIFILAR

QD-01

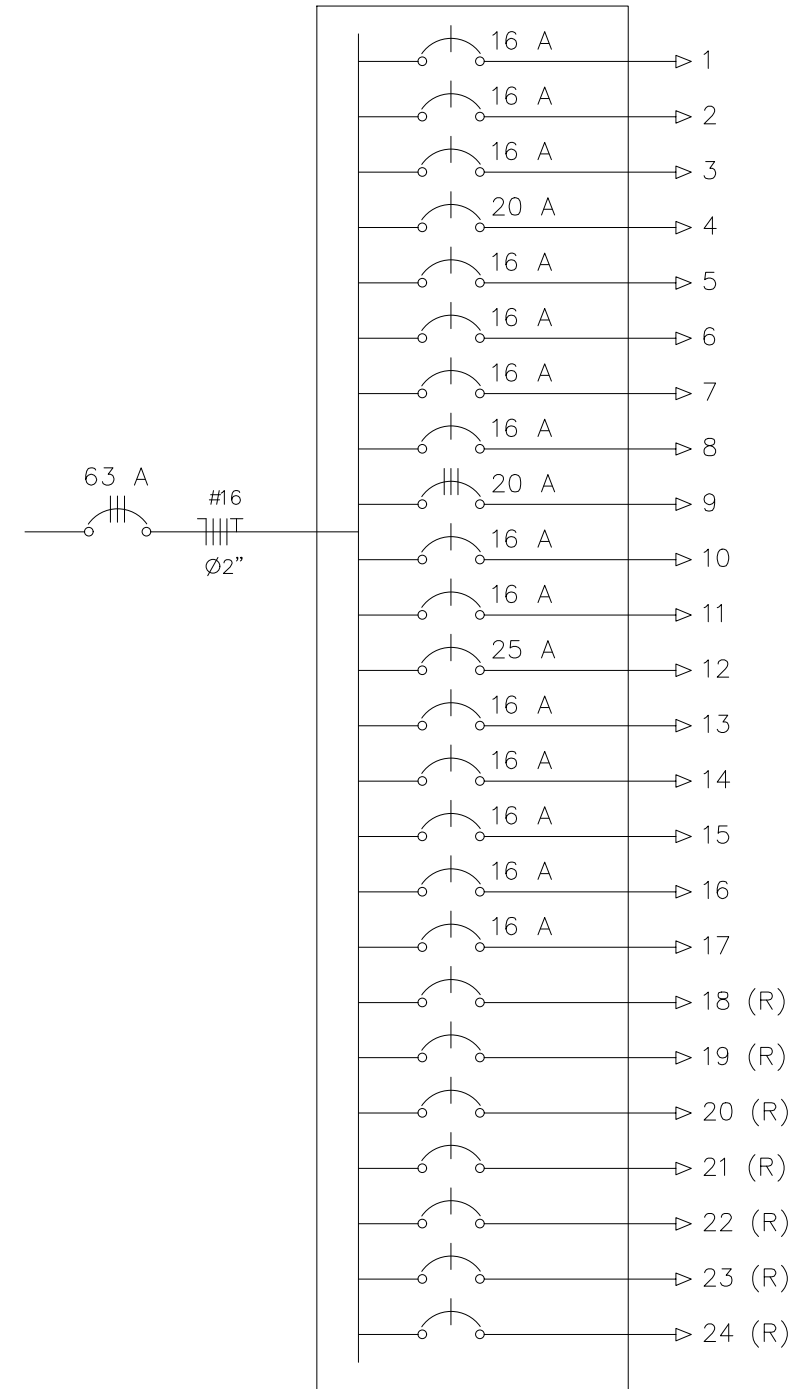
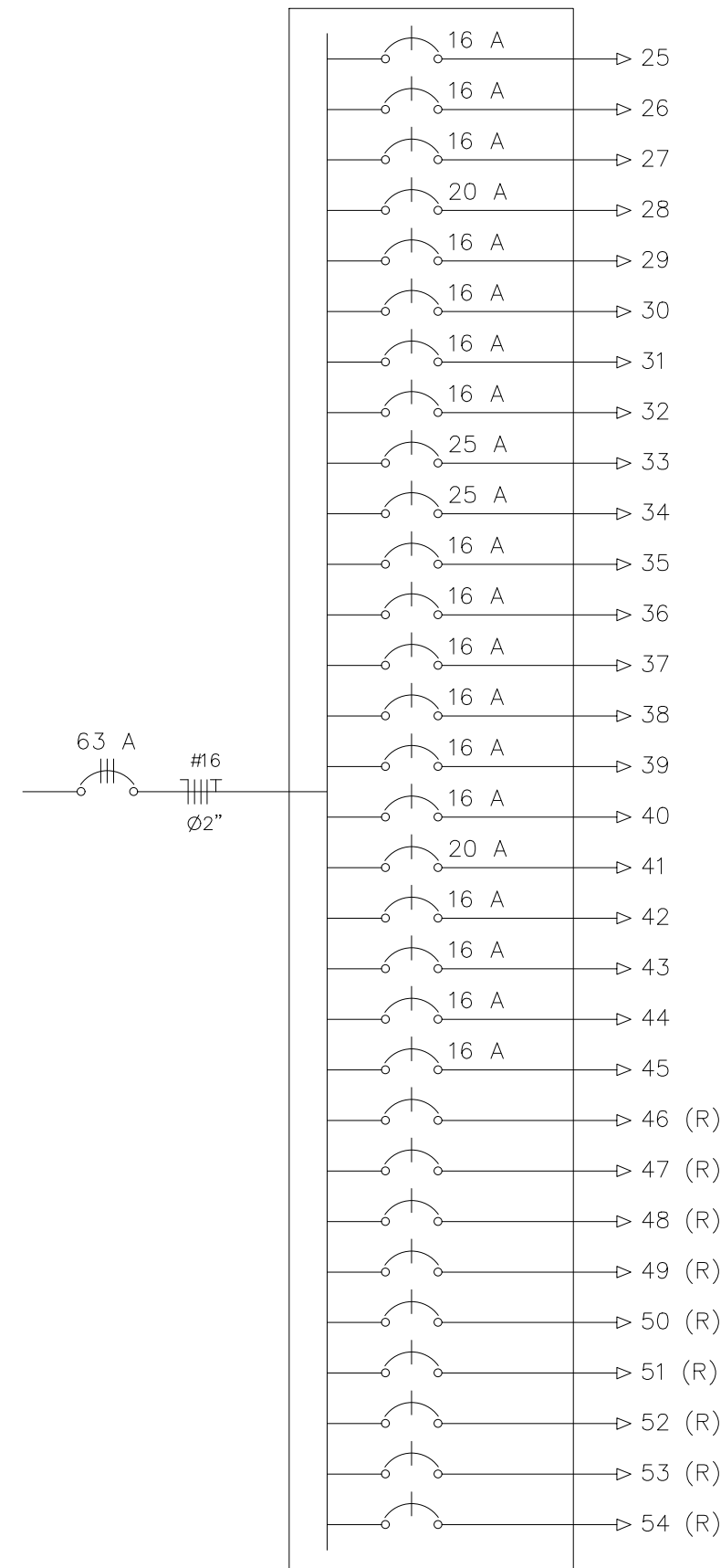


DIAGRAMA UNIFILAR

QD-01



QUADRO DE CARGAS

Q D - 01

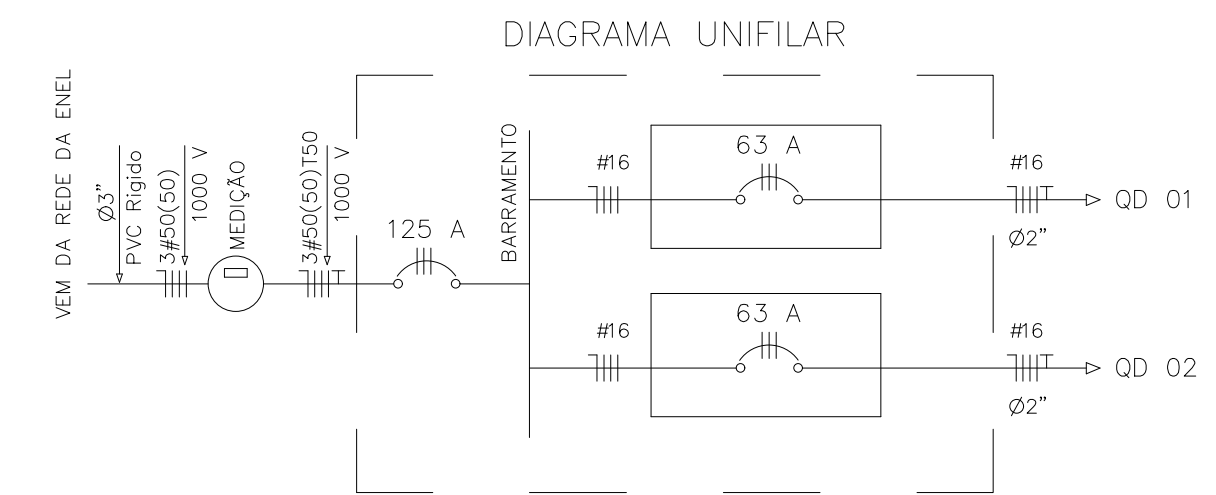
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		COMPRESSOR	RAIO X	AUTO CLAVE	AR CONDIC.			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAÇÃO	FASES R-S-T
	18W	36W	72W	150W	2x150W	100W	600W	1472W	1500W	5000W	1200W	2400W	3600W							
1			3			14								1616	1	1616	7.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
2			3			18								2016	1	2016	9.2 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
3		1	3			17								1952	1	1952	8.9 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
4		4	3			16	1							2560	1	2560	11.6 A	1x20	1F+N+T #2.5	R
5			8			13								1876	1	1876	8.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
6										1				1500	1	1500	6.8 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
7							1							600	1	600	2.7 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
8							1							600	1	600	2.7 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
9										1				5000	1	5000	7.6 A	3x20	3F+N+T #4	RST
10								1						1472	1	1472	6.7 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
11												1		1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
12													1	3600	1	3600	16.4 A	1x25	1F+N+T #4	S
13												1		1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
14													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
15													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
16												1		1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
17												1		2400	1	2400	10.9 A	1x16	1F+N+T #4	T
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
TOTAL		5	20			78	3	1	1	1	5	1	1	31192		31192	47.3 A	3x63	3F+N+T #16.0	RST

CARGA INSTALADA

Ativa = 31192 W Aparente = 31192 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 100A, para 24 módulos

CORRENTE NAS FASES:
 R = 45.6 A
 S = 46.5 A
 T = 47.8 A



QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

NOMEN.	QUADROS	POTENCIA (W) INSTALADA	PROTEÇÃO (A)	DIMENSIONAMENTO		PROJETADO		FASE	
				(I)	A x M	# (mm2)	%		ø (")
01	QD 01	31192	3P-63	2.5	2.5	3#16(16)T16mm2	2.0	2"	RST
02	QD 02	36228	3P-63	2.5	2.5	3#16(16)T16mm2	2.0	2"	RST
	GERAL	67420.0	3P-125	6	2.5	3#50(50)T50mm2	2.0	3"	RST

QUADRO DE CARGAS

Q D - 02

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		COMPRESSOR	RAIO X	AUTO CLAVE	AR CONDIC.			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAÇÃO	FASES R-S-T
	18W	36W	72W	150W	2x150W	100W	600W	1472W	1500W	5000W	1200W	2400W	3600W							
25			1			5	3							2462	1	2462	11.2 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
26		1	2			20								2144	1	2144	9.7 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
27			2			18								1944	1	1944	8.8 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
28			2			24								2616	1	2616	11.9 A	1x20	1F+N+T #2.5	R
29			1	5		18								2196	1	2196	10 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
30			8	11		14								2480	1	2480	11.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
31												1		2400	1	2400	10.9 A	1x16	1F+N+T #4	R
32													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
33													1	3600	1	3600	16.4 A	1x25	1F+N+T #4	T
34													1	3600	1	3600	16.4 A	1x25	1F+N+T #4	R
35													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
36													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
37													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
38													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
39													1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
40												1		1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
41													1	2400	1	2400	10.9 A	1x20	1F+N+T #4	S
42													1	486	1	486	2.2 A	1x16	1F+N+T #4	S
43		1		3										600	1	600	2.7 A	1x16	1F+N+T #4	T
44					2									300	1	300	1.4 A	1x16	1F+N+T #4	T
45					2									600	1	600	2.7 A	1x16	1F+N+T #4	T
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
TOTAL	1	16	22	5	4	99	3				7	2	2	36228		36228	54.9 A	3x63	3F+N+T #16.0	RST

CARGA INSTALADA

Ativa = 36228 W Aparente = 36228 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 100A, para 30 módulos

CORRENTE NAS FASES:
 R = 53.8 A
 S = 54.7 A
 T = 53.3 A

1	7	1.00
2	7	0.50
3	7	0.30
4	7	0.20
5	7	0.10
6	7	0.20
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.10

SECOMP - SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO: ELÉTRICO
 PROJETO ELÉTRICO - CSF - CAMPO DOS VELHOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: RUA: CEL. MONTE ALVERNE - CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

AUTOR: MATHEUS MACHADO
 AUTOR: PAULO SIQUEIRA

DESENHOS DA PRANCHA: QUADRO DE CARGAS, DIAG. UNIFILAR
 ESCALA: SEM, SEM