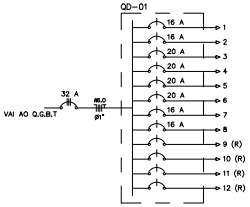
DIAGRAMA UNIFILAR

QD–01



QUADRO DE CARGAS

Q D – 01

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 13W	ILUMINAÇÃO 27W	ILUMINAÇÃO 150W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1000W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2200W	AR CONDICIONADO 3000W	POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R–S–T
1		6										962	1	962	4,4 A	1x16	1#16x1 Ø3/4	R
2		6										962	1	962	4,4 A	1x16	1#16x1 Ø3/4	S
3											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1#14x1 Ø4	S
4											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1#14x1 Ø4	T
5											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1#14x1 Ø4	T
6											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1#14x1 Ø4	R
7		6	4									1062	1	1062	4,8 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
8		6	4									1062	1	1062	4,8 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
9																		
10																		
11																		
12																		
TOTAL		24	12		16						4	16048		16048	19,1A	3x32	3F+N+T Ø6	RST

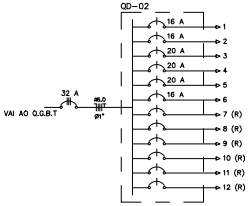
CARGA INSTALADA — Ativa = 16048 W Aparente = 16048 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 175A, para 18 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 22,8 A
S = 23,5 A
T = 27,3 A

DIAGRAMA UNIFILAR

QD–02



QUADRO DE CARGAS

Q D – 02

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 13W	ILUMINAÇÃO 27W	ILUMINAÇÃO 150W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1000W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2200W	AR CONDICIONADO 3000W	POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R–S–T
1		6		2		3						2162	1	2162	9,8 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
2		6		4	1							762	1	762	3,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
3											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1F+N+T Ø4	T
4											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1F+N+T Ø4	R
5											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1F+N+T Ø4	S
6									1			1800	1	1800	8,2 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
TOTAL		12		6	1	3			1		3	13724		13724	18,4A	3x32	3F+N+T Ø6	RST

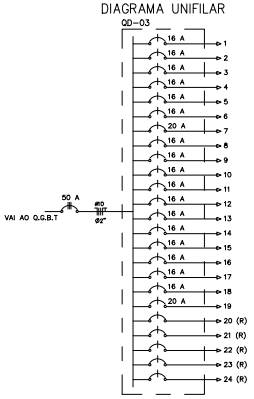
CARGA INSTALADA — Ativa = 13724 W Aparente = 13724 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 175A, para 18 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 33,0 A
S = 17,1 A
T = 21,8 A

DIAGRAMA UNIFILAR

QD–03



QUADRO DE CARGAS

Q D – 03

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 13W	ILUMINAÇÃO 27W	ILUMINAÇÃO 150W	TOMADAS 100W	TOMADAS 200W	TOMADAS 600W	AR CONDICIONADO 1000W	AR CONDICIONADO 1200W	AR CONDICIONADO 1800W	AR CONDICIONADO 2200W	AR CONDICIONADO 3000W	POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIAÇÃO	FASES R–S–T
1	1	10			13							1563	1	1563	7,2 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
2		6			6	2						1962	1	1962	8,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
3		4			8							708	1	708	3,2 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
4		10				7						1670	1	1670	7,6 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
5		7			7							889	1	889	4 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
6		7			6	2						1389	1	1389	6,3 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
7											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1F+N+T Ø4	R
8								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
9								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
10								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
11								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
12								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
13								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
14								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
15							1					1000	1	1000	4,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	R
16							1					1000	1	1000	4,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	S
17								1				1200	1	1200	5,5 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
18										1		2200	1	2200	10 A	1x16	1F+N+T Ø3/4	T
19											1	3000	1	3000	13,6 A	1x20	1F+N+T Ø4	S
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
TOTAL	1	44		39	9	2	2	8		1	2	27901		27901	30,1A	3x50	3F+N+T Ø10	RST

CARGA INSTALADA — Ativa = 27901 W Aparente = 27901 V.A.

Quadro com barramento trifásico de 175A, para 30 módulos

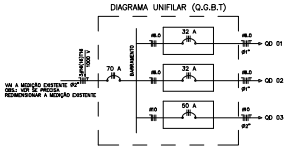
CORRENTE NAS FASES:
R = 43,2 A
S = 41,6 A
T = 41,4 A

LEGENDA

- PONTO DE LUMINÁRIA DE LED 27W
- LUMINÁRIA DE LED EL–REF180
- INTERRUPTOR DE 02 SECÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 03 SECÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 01 SECÇÃO SIMPLES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 01 SECAO THREE WAY A 1,20m DO PISO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO A 30cm DO FORRO
- INTERRUPTOR DE 01 SECAO SIMPLES COM TOMADA 2P (N,F,T) A 1,20m DO PISO
- TOMADA 2P (N,F,T) A 1,20m DO PISO
- TOMADA 2P (N,F,T) A 60cm DO PISO
- TOMADA 2P (N,F,T) DUPLA 60cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM A 30cm DO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1,30m DO PISO
- CX. PASSAG. ALUMINIO(30x30x30)cm C/HASTE Ø5,/8"x2m
- 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"

DIAGRAMA UNIFILAR (Q.G.B.T)



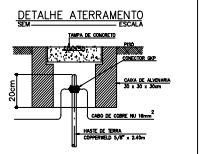
QUADRO DE CARGAS

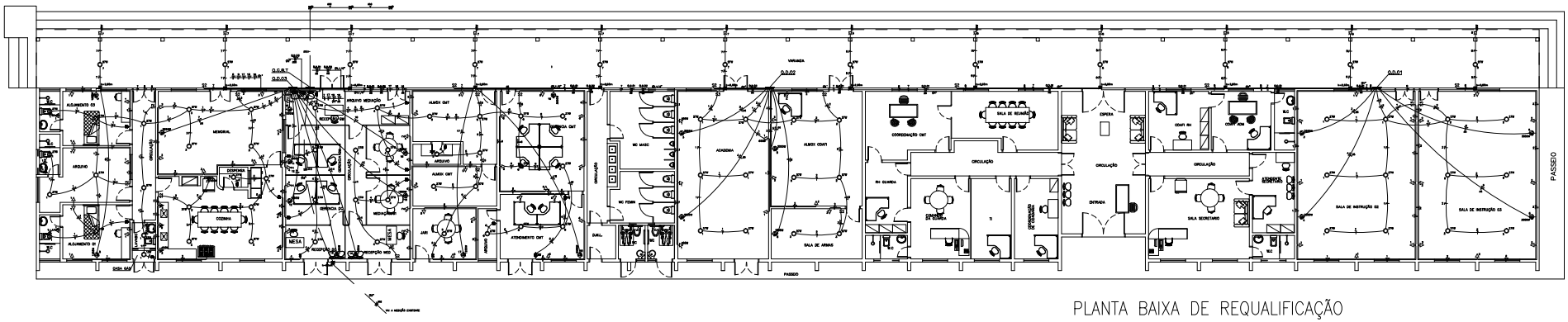
Q.G.B.T

QUADRO NOMENCL.	QUADRO QUADROS	POTENCIA (W) INSTALADA	PREFEIÇÃO DA	DIMENSIONAMENTO (A)	(S)	PROJETADO A x M	(mm2)	%	(n°)	FASE
01	QD 01	16048	3F–40	2,5	2,5	3#10(10)T10mm2	2,0		3*	ABC
02	QD 02	13724	3P–60	2,5	2,5	3#10(10)T10mm2	2,0		3*	ABC
03	QD 03	27901	1P–20	2,5	2,5	1#6(6)T6mm2	2,0		3/4*	A
	GERAL	57673,0	3P–70	6	2,5	3#16(16)T16mm2	2,0		2*	ABC

DETALHE ATERRAMENTO

SEM ESCALA





PLANTA BAIXA DE REQUALIFICAÇÃO

ESCALA — 1 : 75

SECOMP - SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO:
ELETRICO (SECRETARIA DE SEGURANÇA E CIDADANIA)
PROJETO ELETRICO

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR:
CARLOS BRATZ

ENDEREÇO:
RUA ANTÔNIO PEIXOTO - COHAB II

MUNICÍPIO:
SOBRAL

PREFEITURA DE SOBRAL

PLANTA BAIXA	1/50
QUADRO DE CARGAS	S/ESC
DIAGRAMA UNIFILAR	S/ESC
LEGENDA	S/ESC
DET. ATERRAMENTO	S/ESC

DATA: JANEIRO/2026

ELET 01/01