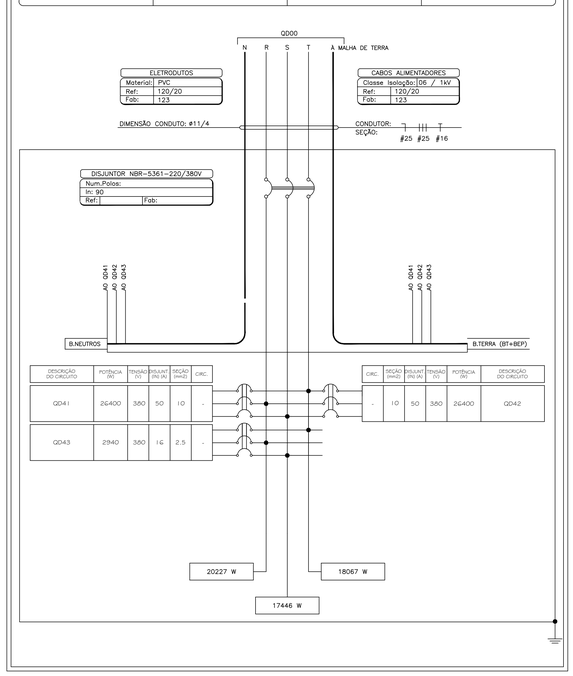
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUB-ALIMENTADOR 4.0

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUB-ALIMENTADOR - QD40	55740 W	89.15 A	220 / 380 V

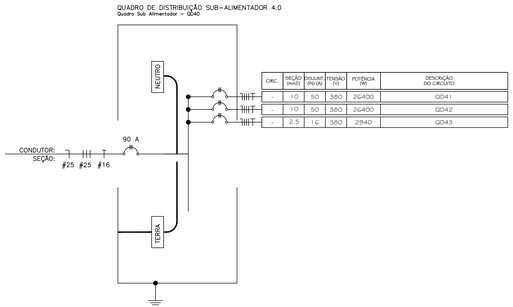
Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (MM2)	CIRC.
QD41	26400	380	50	10	-
QD43	2940	380	16	2.5	-

CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
-	10	50	380	26400	QD42



CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
-	10	50	380	26400	QD41
-	10	50	380	26400	QD42
-	2.5	16	380	2940	QD43

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUB-ALIMENTADOR QD4.0

Quadro SUB-ALIMENTADOR - QD4.0

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
-	QD41	26400	380	42.22	T	0.95	10	50	0.53
-	QD42	26400	380	42.22	T	0.95	10	50	0.41
-	QD43	2940	380	4.7	T	0.95	2.5	16	0.04
-	TOTAL	55740	380	89.15	T	0.95	25	90	0.38

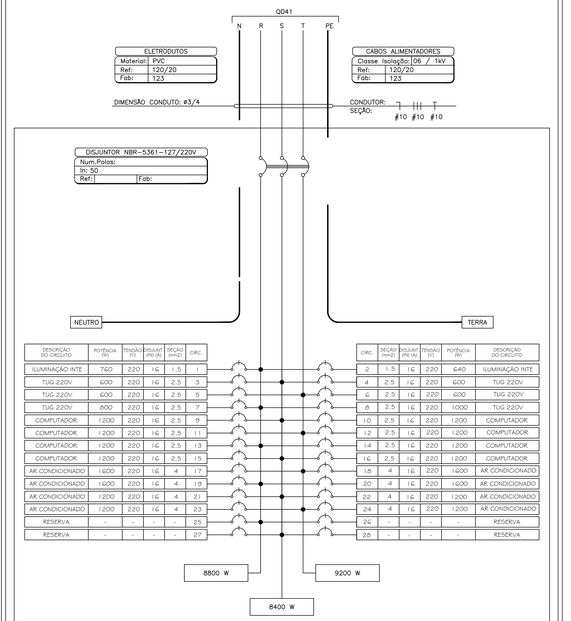
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 PAV

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 PAV	26400 W	42.22 A	220 / 220 V

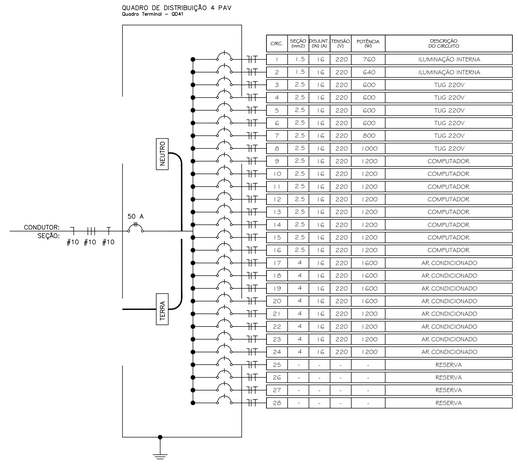
Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (MM2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO INTE	760	220	16	1.5	1
TUG 220V	600	220	16	2.5	3
TUG 220V	600	220	16	2.5	5
TUG 220V	800	220	16	2.5	7
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	9
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	11
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	13
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	15
AR CONDICIONADO	1600	220	16	4	17
AR CONDICIONADO	1600	220	16	4	19
AR CONDICIONADO	1200	220	16	4	21
AR CONDICIONADO	1200	220	16	4	23
RESERVA	-	-	-	-	25
RESERVA	-	-	-	-	27

CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	1.5	16	220	640	ILUMINAÇÃO INTE
4	2.5	16	220	600	TUG 220V
6	2.5	16	220	600	TUG 220V
8	2.5	16	220	1000	TUG 220V
10	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
12	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
14	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
16	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
20	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
22	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
24	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
26	-	-	-	-	RESERVA
28	-	-	-	-	RESERVA



CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	1.5	16	220	760	ILUMINAÇÃO INTERNA
2	1.5	16	220	640	ILUMINAÇÃO INTERNA
3	2.5	16	220	600	TUG 220V
4	2.5	16	220	600	TUG 220V
5	2.5	16	220	600	TUG 220V
6	2.5	16	220	600	TUG 220V
7	2.5	16	220	800	TUG 220V
8	2.5	16	220	1000	TUG 220V
9	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
10	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
11	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
12	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
13	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
14	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
15	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
16	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
17	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
18	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
19	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
20	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
21	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
22	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
23	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
24	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
25	-	-	-	-	RESERVA
26	-	-	-	-	RESERVA
27	-	-	-	-	RESERVA
28	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 PAV

Quadro Terminal - QD41

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	760	220	3.46	M	1	1.5	16	0.39
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	640	220	2.91	M	1	1.5	16	0.49
3	TUG 220V	600	220	2.73	M	1	2.5	16	0.14
4	TUG 220V	600	220	2.73	M	1	2.5	16	0.32
5	TUG 220V	600	220	2.73	M	1	2.5	16	0.33
6	TUG 220V	600	220	2.73	M	1	2.5	16	0.39
7	TUG 220V	800	220	3.64	M	1	2.5	16	0.38
8	TUG 220V	1000	220	4.55	M	1	2.5	16	0.63
9	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.17
10	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.39
11	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.41
12	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.47
13	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.29
14	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.42
15	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.49
16	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.56
17	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	6	16	0.21
18	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.42
19	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.51
20	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.61
21	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.24
22	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.37
23	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.45
24	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.52
	TOTAL=	26400	-	-	-	0.97	-	-	-

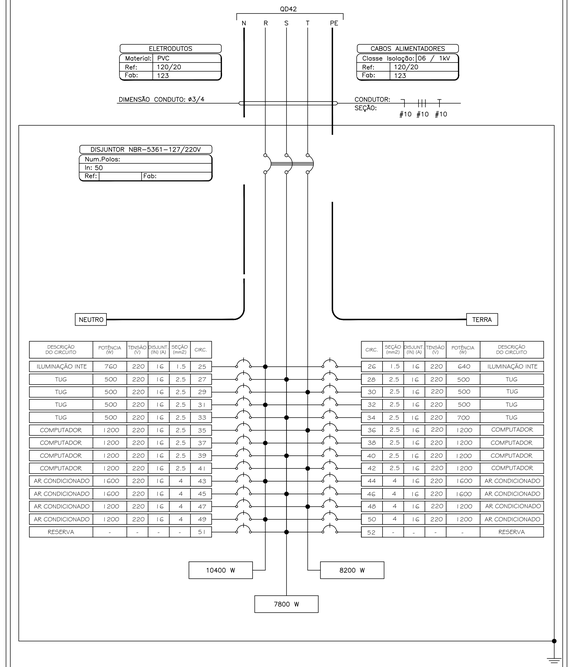
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 DO PAV 4

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 DO PAV 4	26400 W	42.22 A	220 / 220 V

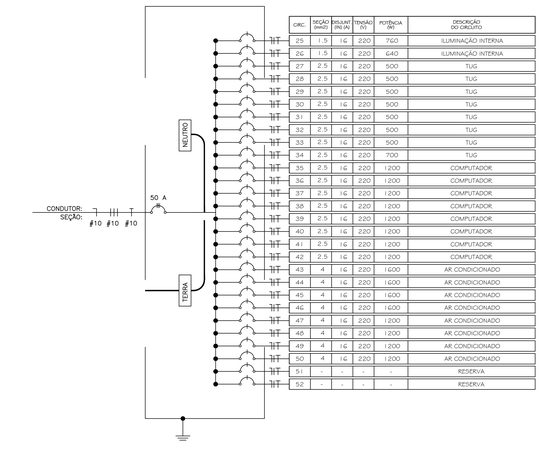
Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (MM2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO INTE	760	220	16	1.5	25
TUG	500	220	16	2.5	27
TUG	500	220	16	2.5	29
TUG	500	220	16	2.5	31
TUG	500	220	16	2.5	33
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	35
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	37
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	39
COMPUTADOR	1200	220	16	2.5	41
AR CONDICIONADO	1600	220	16	4	43
AR CONDICIONADO	1600	220	16	4	45
AR CONDICIONADO	1200	220	16	4	47
AR CONDICIONADO	1200	220	16	4	49
RESERVA	-	-	-	-	51

CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
26	1.5	16	220	640	ILUMINAÇÃO INTE
28	2.5	16	220	500	TUG
30	2.5	16	220	500	TUG
32	2.5	16	220	500	TUG
34	2.5	16	220	700	TUG
36	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
38	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
40	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
42	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
44	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
46	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
48	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
50	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
52	-	-	-	-	RESERVA



CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
25	1.5	16	220	760	ILUMINAÇÃO INTERNA
26	1.5	16	220	640	ILUMINAÇÃO INTERNA
27	2.5	16	220	500	TUG
28	2.5	16	220	500	TUG
29	2.5	16	220	500	TUG
30	2.5	16	220	500	TUG
31	2.5	16	220	500	TUG
32	2.5	16	220	500	TUG
33	2.5	16	220	500	TUG
34	2.5	16	220	700	TUG
35	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
36	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
37	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
38	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
39	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
40	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
41	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
42	2.5	16	220	1200	COMPUTADOR
43	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
44	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
45	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
46	4	16	220	1600	AR CONDICIONADO
47	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
48	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
49	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
50	4	16	220	1200	AR CONDICIONADO
51	-	-	-	-	RESERVA
52	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 DO PAV 4

Quadro Terminal - QD42

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
25	ILUMINAÇÃO INTERNA	760	220	3.46	M	1	1.5	16	0.39
26	ILUMINAÇÃO INTERNA	640	220	2.91	M	1	1.5	16	0.48
27	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.21
28	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.18
29	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.14
30	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.08
31	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.22
32	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.21
33	TUG	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.18
34	TUG	700	220	3.19	M	1	2.5	16	0.14
35	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.48
36	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.4
37	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.32
38	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.17
39	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.52
40	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.49
41	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.42
42	COMPUTADOR	1200	220	5.74	M	0.95	2.5	16	0.29
43	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.45
44	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.56
45	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.46
46	AR CONDICIONADO	1600	220	7.66	M	0.95	4	16	0.32
47	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.52
48	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.45
49	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.38
50	AR CONDICIONADO	1200	220	5.74	M	0.95	4	16	0.25
	TOTAL=	26400	-	-	-	0.97	-	-	-

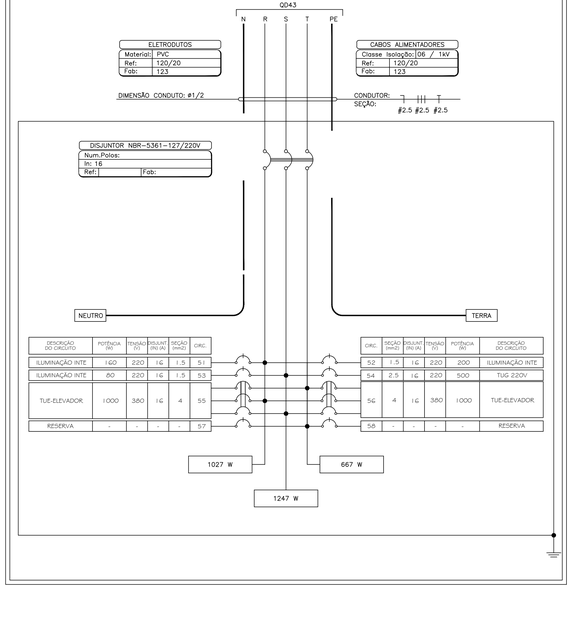
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 DO PAV 4

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 DO PAV 4	2940 W	4.7 A	220 / 380 V

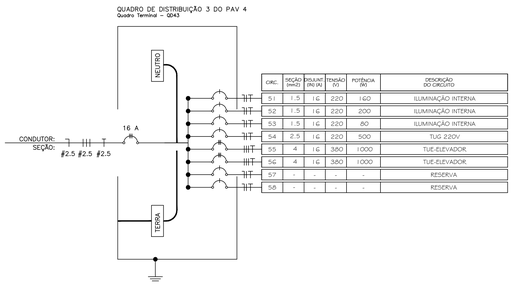
Especificação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (MM2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO INTE	160	220	16	1.5	51
ILUMINAÇÃO INTE	80	220	16	1.5	53
TUE-ELEVADOR	1000	380	16	4	55
RESERVA	-	-	-	-	57

CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
52	1.5	16	220	200	ILUMINAÇÃO INTE
54	2.5	16	220	500	TUG 220V
56	4	16	380	1000	TUE-ELEVADOR
58	-	-	-	-	RESERVA



CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
51	1.5	16	220	160	ILUMINAÇÃO INTERNA
52	1.5	16	220	200	ILUMINAÇÃO INTERNA
53	1.5	16	220	80	ILUMINAÇÃO INTERNA
54	2.5	16	220	500	TUG 220V
55	4	16	380	1000	TUE-ELEVADOR
56	4	16	380	1000	TUE-ELEVADOR
57	-	-	-	-	RESERVA
58	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 DO PAV 4

Quadro Terminal - QD43

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
51	ILUMINAÇÃO INTERNA	160	220	0.73	M	1	1.5	16	0.05
52	ILUMINAÇÃO INTERNA	200	220	0.91	M	1	1.5	16	0.08
53	ILUMINAÇÃO INTERNA	80	220	0.36	M	1.01	1.5	16	0.07
54	TUG 220V	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.15
55	TUE-ELEVADOR	1000	380	1.52	T	1	4	16	0.04
56	TUE-ELEVADOR	1000	380	1.52	T	1	4	16	0.05
	TOTAL=	2940	-	-	-	1	-	-	-

COMPOR
Engenharia & Automação

PROJETO	IDEP-LAB. ESTUDOS E PESQUISAS - UFPB UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB
AUTORES	FÁBIO ALCÂNTARA ROCHA - ENG. ELETRICISTA - CREA: 160.768.097-1 RAMION PEREIRA DA SILVA - TÉCNICO ELETROTÉCNICA

DATA: AGOSTO/2011

ESCALA	DESENHOS
1/50	DIAGRAMA UNIFILAR, TRIFILAR E QUADRO DE CARGA

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

PRANCHA 05/06