

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QD1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.5
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	928	220	6.24	M	1	1.5	16	1.14
3	ILUMINAÇÃO INTERNA	500	220	3.37	M	1	1.5	16	0.23
4	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	700	220	4.71	M	1	2.5	16	0.35
5	TOMADA DIFERENCIAL	600	220	4.03	M	1	2.5	16	0.25
6	TOMADAS USO GERAL 220V	1600	220	10.74	M	1	2.5	16	1.2
7	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.56
8	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.74
9	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.74
10	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.93
11	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.09
12	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.28
13	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.45
14	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.63
	TOTAL=	28096	—	—	—	0.93	—	—	—

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QD2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
15	ILUMINAÇÃO INTERNA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.35
16	ILUMINAÇÃO INTERNA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.77
17	ILUMINAÇÃO INTERNA	208	220	1.39	M	1	1.5	16	0.11
18	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	700	220	4.71	M	1	2.5	16	0.27
19	TOMADA DIFERENCIAL	600	220	4.03	M	1	2.5	16	0.23
20	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16.12	M	1	2.5	20	1.05
21	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.44
22	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.62
23	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.68
24	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.86
25	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.02
26	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.21
27	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.38
28	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.56
	TOTAL=	28324	—	—	—	0.93	—	—	—

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QD3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
29	ILUMINAÇÃO INTERNA	736	220	4.95	M	1	1.5	16	0.38
30	ILUMINAÇÃO INTERNA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.85
31	ILUMINAÇÃO INTERNA	708	220	4.76	M	1	1.5	16	0.58
32	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	800	220	5.38	M	1	2.5	16	0.36
33	TOMADA DIFERENCIAL	600	220	4.03	M	1	2.5	16	0.19
34	TOMADAS USO GERAL 220V	1900	220	12.77	M	1	2.5	16	1.25
35	TOMADA BANCADA	3600	220	24.19	M	1	4	20	0.67
36	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.43
37	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.61
38	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.79
39	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1
40	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.19
41	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.36
42	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.54
	TOTAL=	29222	—	—	—	0.95	—	—	—

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QD4

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
43	ILUMINAÇÃO INTERNA	586	220	3.95	M	1	1.5	16	0.33
44	ILUMINAÇÃO INTERNA	292	220	1.95	M	1	1.5	16	0.37
45	ILUMINAÇÃO INTERNA	1026	220	6.89	M	1	1.5	16	0.63
46	ILUMINAÇÃO INTERNA	466	220	3.13	M	1	1.5	16	0.18
47	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	900	220	6.06	M	1	2.5	16	0.41
48	TOMADA DIFERENCIAL	3600	220	24.17	M	1	4	20	1.39
49	TOMADA DIFERENCIAL	2700	220	18.13	M	1	2.5	16	1.31
50	TOMADA DIFERENCIAL	2800	220	18.81	M	1	2.5	16	2.34
51	ACIONA VENTILADORES	750	220	5.04	M	1	2.5	16	0.5
52	TOMADAS USO GERAL 220V	2100	220	14.11	M	1	4	16	0.36
53	TOMADAS USO GERAL 220V	2100	220	14.11	M	1	4	16	0.52
54	TOMADA RACK	2000	220	13.62	M	1	2.5	16	0.69
55	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.85
56	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	0.94
57	AR CONDICIONADO	2890	220	21.57	M	0.9	4	25	1.04
58	PTO BOMBA D AGUA	7500	380	16.84	TN	1	4	16	0.73
	TOTAL=	35490	—	—	—	0.99	—	—	—

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QD5

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO QUADRA	600	220	5.1	M	1	4	16	0.41
2	ILUMINAÇÃO QUADRA	600	220	5.1	M	1	4	16	0.35
3	ILUMINAÇÃO QUADRA	600	220	5.1	M	1	4	16	0.3
4	ILUMINAÇÃO QUADRA	600	220	5.1	M	1	4	16	0.25
5	ILUMINAÇÃO QUADRA	600	220	5.1	M	1	4	16	0.2
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	400	220	3.4	M	1	4	16	0.15
7	TOMADAS USO GERAL 220V	600	220	5.1	M	1	4	16	0.04
	TOTAL=	4000	—	—	—	1	—	—	—

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

Quadro Terminal – QGBT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTENCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
QD1	ALIMENTADORE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	28096	380	60.55	TN	1	25	50	0.7
QD2	ALIMENTADORE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	28324	380	61.04	TN	1	25	50	0.63
QD3	ALIMENTADORE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	29222	380	62.98	TN	1	25	50	0.62
QD4	ALIMENTADORE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	35490	380	76.48	TN	1	25	50	0.28
QD5	ALIMENTADORE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	4000	380	8.62	TN	1	4	16	0.29
	TOTAL=	125132	—	—	—	1	—	—	—

Lançamento de Cabos

Lista de Cabos – CB\_TOTAL

Início	Termino	Pot.Inst	Corrente	Seção	Fase	Seção Neutra	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim.	Queda Tensão	Circuito
QD1	QD1	28096	44.93	25	25	16	50	40	0.7	Trifásico	
QD2	QD2	28324	45.3	25	25	16	50	40	0.71	Trifásico	
QD3	QD3	29222	46.73	25	25	16	50	40	0.73	Trifásico	
QD4	QD4	35490	56.76	25	25	16	60	40	0.89	Trifásico	
QD5	QD5	4000	6.4	4.0	4.0	4.0	16	40	0.99	Trifásico	

Lançamento de Cabos

Lista de Cabos – CB\_TOTAL

Início	Termino	Pot.Inst	Corrente	Seção	Fase	Seção Neutra	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim.	Queda Tensão	Circuito
QGBT	QGBT	125132	140.09	70		35	35	150	40	0.87	Trifásico

  
Romulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 19102104-0



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

4º GRE - REGIONAL TERESINA

DEPARTAMENTO:  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-U E JOEL RIBEIRO

ENDEREÇO DO SERVIÇO:  
RUA RUI BARBOSA, BAIRRO MATADOURO, TERESINA

TÍTULO DO DESENHO:  
QUADRO DE CARGAS

MUNICÍPIO:  
TERESINA-PI

ZONA:  
URBANA

DESENHO:  
ROMULO TELES

FASE:  
PROJETO EXECUTIVO

DATA:  
OUTUBRO/2022

DESENHO:

ENG

PRANCHA:

05/09

ESCALA:  
1/100

REVISÃO:  
REVISÃO 01