Quadro de Cargas (QDS)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
						100	1100	1400									
1	Bomba de recalque	3F+N+T	B1	380 / 220 V	40		1		2041	1100	R+S+T	0.54	3.1	2.5	10.0	0.44	Ok
2	Iluminação	F+N	B1	220 V	21				1077	840	T	0.78	6.0	1.5	10.0	2.18	Ok
3	Tomadas comuns	F+N+T	B1	220 V		3			333	300	R	0.90	2.2	2.5	10.0	0.77	Ok
4	Tomada de Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1	1556	1400	S	0.90	10.1	2.5	10.0	2.65	Ok
TOTAL					21	3	1	1	5007	3640	R+S+T						

QDS (Quadro de Distribuição - Subsolo)

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
QDS	Quadro de Distribuição - Subsolo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	5007	3640	R+S+T	0.73	10.2	2.5	16.0	0.29	Ok
QGG	Quadro do Grupo Gerador	3F+N	B1	380 / 220 V	0	0	R+S+T	1.00	0.0	2.5	10.0	0.16	Ok
QD1-T	Quadro de Distribuição 1 do Pav. Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1265	1040	R+S+T	0.82	3.7	2.5	10.0	0.55	Ok
QD2-T	Quadro de Distribuição 2 do Pav. Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2786	2360	R+S+T	0.85	14.7	2.5	10.0	0.90	Ok
QD1-P1	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	5310	4687	R+S+T	0.88	8.6	2.5	10.0	1.19	Ok
QD2-P1	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	4178	3658	R+S+T	0.88	23.4	4	10.0	0.98	Ok
QD1-P2	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	3891	3433	R+S+T	0.88	7.1	2.5	10.0	1.12	Ok
QD2-P2	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	4575	3833	R+S+T	0.84	28.1	6	16.0	0.89	Ok
QD3-P1	Quadro de Distribuição 3 do Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2738	2389	R+S+T	0.87	13.3	2.5	10.0	1.50	Ok
QD1-P3	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	3768	3255	R+S+T	0.86	8.1	2.5	10.0	1.39	Ok
QD2-P3	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	6295	5482	R+S+T	0.87	30.6	4	13.0	1.46	Ok
QD3-P3	Quadro de Distribuição 3 do Pav. 3	3F+N	B1	380 / 220 V	0	0	R+S+T	1.00	0.0	6	20.0	0.16	Ok
QD1-P4	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	5968	5153	R+S+T	0.86	18.6	2.5	13.0	2.06	Ok
QD2-P4	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	3919	3442	R+S+T	0.88	20.3	2.5	10.0	1.76	Ok
QD3-P4	Quadro de Distribuição 3 do Pav. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2350	2060	R+S+T	0.88	13.3	6	20.0	0.84	Ok
QD1-P5	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2233	1873	R+S+T	0.84	8.9	4	10.0	0.75	Ok
QD2-P5	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V	5466	4771	R+S+T	0.87	29.5	4	13.0	1.65	Ok
QD3-P5	Quadro de Distribuição 3 do Pav. 5	3F+N	B1	380 / 220 V	0	0	R+S+T	1.00	0.0	2.5	10.0	0.16	Ok
QD1-P6	Quadro de Distribuição 1 do Pav. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	1949	1664	R+S+T	0.85	9.7	2.5	10.0	1.26	Ok
QD2-P6	Quadro de Distribuição 2 do Pav. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2477	2075	R+S+T	0.84	15.0	2.5	10.0	1.46	Ok
QAC3-P6	Quadro Ar Condicionado 3 do Pav. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	11667	10500	R+S+T	0.90	46.5	10	20.0	1.69	Ok
QAC2-P6	Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	15556	14000	R+S+T	0.90	93.0	25	40.0	0.97	Ok
QAC1-P6	Quadro Ar Condicionado 1 do Pav. 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	3889	3500	R+S+T	0.90	31.0	4	20.0	2.39	Ok
QAC1-P5	Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V	23333	21000	R+S+T	0.90	62.0	16	40.0	1.20	Ok
QAC2-P5	Quadro Ar Condicionado 2 Pav 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V	23333	21000	R+S+T	0.90	93.0	25	40.0	0.92	Ok
QAC3-P5	Quadro de Ar Condicionado 3 - Pav. 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V	31111	28000	R+S+T	0.90	139.6	50	63.0	1.04	Ok
QAC1-P4	Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 4	3F+N+T	F	380 / 220 V	12850	11565	R+S+T	0.90	40.0	6	25.0	1.98	Ok
QAC2-P4	Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 4	3F+N+T	F	380 / 220 V	10068	9061	R+S+T	0.90	46.5	10	20.0	1.13	Ok
QAC3-P4	Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	24238	21814	R+S+T	0.90	93.0	35	40.0	1.01	Ok
QAC1-P3	Quadro Ar Condicionado 1 Pav. 3	3F+N+T	F	380 / 220 V	15564	14008	R+S+T	0.90	24.0	2.5	25.0	3.92	Ok
QAC2-P3	Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20830	18747	R+S+T	0.90	93.0	35	40.0	0.62	Ok
QAC3-P3	Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	21789	19610	R+S+T	0.90	93.0	35	40.0	0.94	Ok
QAC1-P2	Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	13052	11747	R+S+T	0.90	24.0	4	25.0	2.55	Ok
QAC2-P2	Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	28619	25757	R+S+T	0.90	94.0	35	40.0	0.61	Ok
QAC1-P1	Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	25419	22877	R+S+T	0.90	41.7	10	50.0	1.65	Ok
QAC2-P1	Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	19444	17500	R+S+T	0.90	93.0	35	40.0	0.56	Ok
QAC3-P1	Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	16941	15247	R+S+T	0.90	93.0	35	40.0	0.86	Ok
QAC1-T	Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	7778	7000	R+S+T	0.90	17.7	2.5	20.0	2.28	Ok
QAC2-T	Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	9163	8247	R+S+T	0.90	46.5	16	20.0	0.56	Ok
TOTAL					398823	355995	R+S+T						

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

	Caixa de medição instalada a 1.50m do piso
CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço subterânea
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
40 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
100 BR1,5T	Ponto 3P+T a 0.30m do piso
	Quadro metálico c/ transformador
TH	T horizontal 90°
2P+T 3 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC10000 4 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Transformador de tensão

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem c/o pintada - 400x400x150mm
TH	T horizontal 90° - 150x50mm
BR1,5T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1,5cv trifásico
XRC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.150/0001-64 (83) 3245-5663
engenharia@eti-eng.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO SUBSOLO

PAVIMENTO: SUBSOLO | UNIDADE: 00 | CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: | DATA: 27/03/2015 | FOLHA: 08 / 08

direitos do arquiv

VER DETALHE
ELETROCALHAS METÁLICAS
tampadas sobre o forro e abaixo das vigas
fixadas com suporte vertical
ELETROCALHAS METÁLICAS
tampadas embutidas no piso sob a escada
W.C.
W.C.
ELEVADOR
ESPERA
TRIAGEM
RAMPA
ACESSO RESTRITO A SERVIDORES
ATENDIMENTO AO PÚBLICO
ESPERA
FOTOS
DEPÓSITO
SHAFT
RAMPA ACESSO AUTOMÓVEL
SOBE
SOBE
SOBE

PLANTA BAIXA 1° PAVto.

ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,3	2,5	20,0	3,46	Ok
8	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,3	2,5	20,0	4,55	Ok
9	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,3	2,5	20,0	5,64	Ok
10	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,3	2,5	20,0	6,73	Ok
11	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	R	0,90	17,7	4	20,0	2,32	Ok
12	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1			2200	2020	R	0,90	14,6	4	16,0	1,50	Ok
13	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1			2200	2110	R	0,90	17,8	2,5	16,0	2,48	Ok
TOTAL					1	1	8	24630	21630	3R+3S+T						

QAC1-P1 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 1)

QAC1-P1 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 1)

Quadro de Cargas (QAC2-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,4	4	20,0	2,13	Ok
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	T	0,90	25,4	4	20,0	2,13	Ok
21	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,4	4	20,0	1,60	Ok
22	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	T	0,90	25,4	4	20,0	1,06	Ok
23	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	R	0,90	17,8	2,5	16,0	2,59	Ok
TOTAL						5		19444	17500	2R+2S+T						

QAC2-P1 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 1)

Quadro de Cargas (QAC3-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
27	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	S	0,90	25,4	4	20,0	2,61	Ok
28	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	T	0,90	25,4	4	20,0	2,61	Ok
29	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		1387	1247	S	0,90	10,1	2,5	10,0	1,81	Ok
30	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	R	0,90	18,5	4	20,0	2,31	Ok
31	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		3500	3500	R	0,90	18,5	4	20,0	1,98	Ok
TOTAL						5		15287	14247	2R+2S+T						

QAC3-P1 (Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 1)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

CXPAS 150x150x68	Caixa de passagem de embutir no piso
CX 150x150x68	Caixa de passagem de sobrepor no teto
CZ	Cruzeta (X) 90°
CH	Curva horizontal 90°
1x40	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
2D 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - embutir
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
TH	T horizontal 90°
TV	T horizontal 90° - 50x50mm
2P+T 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC18000 12 2020	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 50x25mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
150x150x68	PVC - leito (ref Cemar) - 150x150x68 mm
TH	T horizontal 90° - 50x25mm
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassette 18000BTU
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC34000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

QD1-P1 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 1)

QD1-P1 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 1)

Quadro de Cargas (QD1-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	14		754	587	R	0,78	3,4	1,5	10,0	1,61	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			7	778	700	R	0,90	3,5	2,5	10,0	1,50	Ok
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889	800	T	0,90	4,0	2,5	10,0	1,43	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	T	0,90	4,5	2,5	10,0	1,59	Ok
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	S	0,90	5,1	2,5	10,0	1,43	Ok
6	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889	800	S	0,90	6,7	2,5	10,0	1,58	Ok
TOTAL					3	14	41	5310	4687	R+S+T						

QD2-P1 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 1)

QD2-P1 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 1)

Quadro de Cargas (QD2-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
15	Iluminação	F+N	B1	220 V	2	16		845	658	R	0,78	7,7	1,5	10,0	1,42	Ok
16	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	T	0,90	10,1	2,5	10,0	1,37	Ok
17	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	S	0,90	10,1	2,5	10,0	1,29	Ok
18	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	R	0,90	10,1	2,5	10,0	1,43	Ok
TOTAL					2	16	30	4178	3658	R+S+T						

QD3-P1 (Quadro de Distribuição 3 do Pav. 1)

QD3-P1 (Quadro de Distribuição 3 do Pav. 1)

Quadro de Cargas (QD3-P1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
24	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	12		627	489	R	0,78	5,5	2,5	10,0	2,10	Ok
25	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	S	0,90	9,7	2,5	10,0	1,89	Ok
26	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	T	0,90	8,7	2,5	10,0	1,72	Ok
TOTAL					1	12	19	2738	2389	R+S+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.150/0001-04 (83) 3245-6593
projetos@eteengenharia.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 1

PAVIMENTO: 1° UNIDADE: 00 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 01/ 08

Gerado de arquivo

PLANTA BAIXA 2° PAVto.

ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
						(1247 W)	(2757 VA)								
5	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1247	1247 R	0.90	S	2.5	10.0	3.50	0.56	Ok
6	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 S	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 R	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
8	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 S	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
TOTAL						4	12002	11747 (3x32)							

QAC1-P2 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 2)

QAC1-P2 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 2)

Quadro de Cargas (QAC2-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
						(1247 W)	(2757 VA)								
12	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
13	Tomada de ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1400		0.90	2.5	2.5	10.0	0.66	Ok
14	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
15	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.63	Ok
16	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
17	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	2.14	Ok
19	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		2244		0.90	3.8	2.5	10.0	2.59	Ok
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247		0.90	1.9	2.5	10.0	2.08	Ok
TOTAL						1	1	25616							

QAC2-P2 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 2)

QAC2-P2 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 2)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

CKPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
CZ	Cruzeta (X) 90°
CH	Curva horizontal 90°
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
40 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - embutir
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
TH	T horizontal 90°
TV	T horizontal 90° - 50x50mm
2P+T 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC34000 8 3500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CKPAG	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
CZ	Cruzeta 90° - 50x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x25mm
TH	T horizontal 90° - 50x25mm
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC34000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

QD1-P2 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 2)

QD1-P2 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 2)

QD2-P2 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 2)

QD2-P2 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 2)

Quadro de Cargas (QD1-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	10		558	T	0.78	2.5	1.5	10.0	1.32	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	T	0.90	4.5	2.5	10.0	1.53	Ok
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	S	0.90	5.4	2.5	10.0	1.62	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			11	1222	R	0.90	5.6	2.5	10.0	1.35	Ok
TOTAL					3	10	30	3891	3433 (R+S+T)						

Quadro de Cargas (QD2-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
9	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	45		2353	R	0.78	10.7	2.5	16.0	2.07	Ok
10	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889	S	0.90	5.3	2.5	10.0	1.27	Ok
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			12	1333	T	0.90	10.6	2.5	10.0	1.97	Ok
TOTAL					3	45	20	4575	3833 (R+S+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.156/0001-64 (82) 3245-6533
eletricaengenharia@gmail.com

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 2

PAVIMENTO: 2° UNIDADE: 00 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 02/ 08

Quadro de Cargas (QAC1-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
						(1247 W)	(2757 VA)								
5	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1247	1247 R	0.90	S	2.5	10.0	3.50	0.56	Ok
6	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 S	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 R	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
8	Tomada ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	3500	3500 S	0.90	5.4	2.5	10.0	4.92	1.56	Ok
TOTAL						4	12002	11747 (3x32)							

QAC1-P2 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 2)

QAC1-P2 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 2)

Quadro de Cargas (QAC2-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
						(1247 W)	(2757 VA)								
12	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
13	Tomada de ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1400		0.90	2.5	2.5	10.0	0.66	Ok
14	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
15	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.63	Ok
16	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
17	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	1.64	Ok
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500		0.90	5.4	2.5	10.0	2.14	Ok
19	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V		1		2244		0.90	3.8	2.5	10.0	2.59	Ok
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247		0.90	1.9	2.5	10.0	2.08	Ok
TOTAL						1	1	25616							

QAC2-P2 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 2)

QAC2-P2 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 2)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

QD1-P2 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 2)

QD1-P2 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 2)

QD2-P2 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 2)

QD2-P2 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 2)

Quadro de Cargas (QD1-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	10		558	T	0.78	2.5	1.5	10.0	1.32	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	T	0.90	4.5	2.5	10.0	1.53	Ok
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	S	0.90	5.4	2.5	10.0	1.62	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			11	1222	R	0.90	5.6	2.5	10.0	1.35	Ok
TOTAL					3	10	30	3891	3433 (R+S+T						

Quadro de Cargas (QD2-P2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Tomadas (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
9	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	45		2353	R	0.78	10.7	2.5	16.0	2.07	Ok
10	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889	S	0.90	5.3	2.5	10.0	1.27	Ok
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			12	1333	T	0.90	10.6	2.5	10.0	1.97	Ok
TOTAL					3	45	20	4575	3833 (R+S+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.156/0001-64 (82) 3245-6533
eletricaengenharia@gmail.com

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 2

PAVIMENTO: 2° UNIDADE: 00 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 02/ 08

quadro de arquivo

PLANTA BAIXA 3° PAVto.

ESCALA _____ 1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
5	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	17.7	6	20.0	4.60	Ok
6	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	17.7	6	20.0	4.74	Ok
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247	F	0.90	11.7	2.5	10.0	4.88	Ok
8	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247	F	0.90	11.7	2.5	10.0	4.97	Ok
9	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247	R	0.90	11.7	2.5	10.0	4.97	Ok
10	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1247	R	0.90	11.7	2.5	10.0	4.98	Ok
11	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	2020	R	0.90	19	4	20.0	4.76	Ok
TOTAL							8	15564							

Quadro de Cargas (QAC2-P3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
17	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.41	Ok
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.53	Ok
19	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.67	Ok
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1386	T	0.90	12.8	2.5	10.0	1.72	Ok
21	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	R	0.90	19	4	20.0	2.37	Ok
22	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	R	0.90	20.5	6	20.0	2.51	Ok
TOTAL							6	20930			18747	34+34+T			

Quadro de Cargas (QAC3-P3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
23	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.32	Ok
24	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.50	Ok
25	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	1.73	Ok
26	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	S	0.90	20.5	6	20.0	2.00	Ok
27	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	R	0.90	20.5	6	20.0	2.25	Ok
28	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	2110	R	0.90	12.3	2.5	10.0	2.05	Ok
TOTAL							6	21660			98210	34+34+T			

QAC1-P3 (Quadro Ar Condicionado 1 Pav. 3)

QAC2-P3 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 3)

QAC3-P3 (Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 3)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

XPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
100x100x80	Caixa de passagem de sobrepor no teto
CZ	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a / a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
40 / 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
40	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
TH	T horizontal 90°
TH	T horizontal 90°
2P+T 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC34000 S 3500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

102x102x82	Aço pintada - teto (ref.Cemar) - 102x102x82 mm
100x100x80	Aço pintada - teto (ref.Lutibox) - 100x100x80 mm
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 50x25mm
CH90	Curva horizontal 90° - 50x25mm
TH	T horizontal 90° - 50x25mm
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassette 18000BTU
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC34000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

QAC1-P3 (Quadro Ar Condicionado 1 Pav. 3)

QAC2-P3 (Quadro Ar Condicionado 2 - Pav. 3)

QAC3-P3 (Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 3)

QD1-P3 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 3)

QD1-P3 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 3)

QD2-P3 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 3)

QD2-P3 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 3)

Quadro de Cargas (QD1-P3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	5	20		1101		855	R	0.78	5.0	1.5	10.0	2.11	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889		800	S	0.90	4.0	2.5	10.0	1.58	Ok
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889		800	T	0.90	4.3	2.5	10.0	1.71	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889		800	S	0.90	5.8	2.5	10.0	1.82	Ok
TOTAL					5	20	24	3768		3255	R+S+T						

Quadro de Cargas (QD2-P3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
12	Iluminação	F+N	B1	220 V	2	29		1517	1182	R	0.78	9.8	1.5	10.0	3.21	Ok
13	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	S	0.90	7.6	2.5	10.0	1.84	Ok
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	T	0.90	5.1	2.5	10.0	1.87	Ok
15	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			11	1222	1100	S	0.90	8.5	2.5	10.0	2.41	Ok
16	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			13	1444	1300	T	0.90	10.1	2.5	10.0	2.55	Ok
TOTAL					2	29	43	6295	5482	R+S+T						

Revisões da prancha			
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015
N°	Comentário	Autor	Data

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.100/0001-64 (83) 3045-6563
engenharia@eti-engenharia.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 1606102221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 3

PAVIMENTO: 3° UNIDADE: 00 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 03/ 08

Carimbo do órgão

PLANTA BAIXA 4° PAVto.

ESCALA _____1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Conduto (m) 814	1247	1400	2110	3500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1			1400	1400	R	0,90	6,4	2,5	10,0	2,43	Ok
8	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V		1				1247	1247	T	0,90	5,7	2,5	10,0	2,26	Ok
9	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V	1					814	814	T	0,90	3,7	4	10,0	1,43	Ok
10	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V		1				1247	1247	T	0,90	5,7	2,5	10,0	2,26	Ok
11	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V		1				1247	1247	T	0,90	5,7	2,5	10,0	2,26	Ok
12	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V			1			2344	2110	S	0,90	21,3	10	16,0	4,26	Ok
13	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V				1		3850	3500	T	0,90	17,7	6	20,0	3,53	Ok
TOTAL					1	3	1	1	1	12850	11580	3+S+T						

Quadro de Cargas (QAC2-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Conduto (m) 814	1247	3500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V	1			814	814	R	0,90	4,1	2,5	10,0	1,66	Ok
19	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V			1	3500	3500	S	0,90	17,8	6	20,0	2,58	Ok
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V		1		1247	1247	T	0,90	6,3	4	20,0	1,36	Ok
21	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	F	220 V		1		1247	1247	T	0,90	6,3	4	20,0	1,36	Ok
TOTAL					1	2	1	6523	6523	2+S+T						

Quadro de Cargas (QAC3-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Conduto (m) 814	1247	3500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
25	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	S	0,90	19,3	4	20,0	1,96	Ok
26	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	S	0,90	19,3	4	20,0	1,96	Ok
27	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	S	0,90	19,3	4	20,0	1,96	Ok
28	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1			814	814	R	0,90	4,1	2,5	10,0	1,66	Ok
29	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	R	0,90	17,8	4	20,0	2,58	Ok
30	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	R	0,90	17,8	4	20,0	2,58	Ok
31	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	3500	3500	R	0,90	17,8	4	20,0	2,58	Ok
TOTAL					1		6	22628	21814	R+S+T						

QAC1-P4 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 4)

QAC2-P4 (Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 4)

QAC3-P4 (Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 4)

QAC1-P4 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav. 4)

QAC2-P4 (Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 4)

QAC3-P4 (Quadro Ar Condicionado 3 - Pav. 4)

Legenda

CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
120x120x75	Caixa de passagem de sobrepor na parede
	Cruzeta (X) 90°
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
40 / 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
	Quadro de distribução - sobrepor a 1,50m do piso
	T horizontal 90°
EST / 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC10000 / 7 / 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 50x50mm
120x120x75	PVC - média (ref Cemar) - 120x120x75 mm
TH	T horizontal 90° - 50x25mm
ARC10000	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC12000	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC34000	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar Split 34000BTU
ARC9000	Tomada - uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU
EST	Tomada - uso especifico - Estufa
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

QD1-P4 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 4)

QD2-P4 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 4)

QD3-P4 (Quadro de Distribuição 3 do Pav. 4)

QD1-P4 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 4)

QD2-P4 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 4)

QD3-P4 (Quadro de Distribuição 3 do Pav. 4)

Quadro de Cargas (QD1-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	968	753	R	0,78	8,8	1,5	10,0	2,43	Ok
2	Tomada para Estufa	F+N+T	B1	220 V	1000	800	S	0,80	9,1	2,5	10,0	2,67	Ok
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S	0,90	12,1	2,5	10,0	2,57	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T	0,90	12,1	2,5	10,0	2,51	Ok
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	0,90	12,1	2,5	10,0	2,59	Ok
TOTAL					5968	5153	R+S+T						

Quadro de Cargas (QD2-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	0,90	8,7	2,5	10,0	2,16	Ok
15	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	T	0,90	10,7	2,5	10,0	2,39	Ok
16	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1000	900	S	0,90	8,7	2,5	10,0	2,14	Ok
17	Iluminação	F+N	B1	220 V	697	542	R	0,78	4,9	1,5	10,0	2,08	Ok
TOTAL					3919	3442	R+S+T						

Quadro de Cargas (QD3-P4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	In' (A)	Seção (mm2)	Disj. (A)	dV total (%)	Status
22	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	778	700	S	0,90	4,3	2,5	10,0	1,22	Ok
23	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T	0,90	5,4	2,5	10,0	1,19	Ok
24	Iluminação	F+N	B1	220 V	462	360	R	0,78	2,5	1,5	10,0	1,38	Ok
TOTAL					2350	2060	R+S+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.190/0001-04 (83) 3048-6563
contato@eti-engenharia.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 4

PAVIMENTO: 4° | UNIDADE: 00 | CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: | DATA: 27/03/2015 | FOLHA: 04 / 08

Documento de propriedade da ETI Engenharia

PLANTA BAIXA 5° PAVto.

ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 150	Tomadas (W) 100	Pot. total (W)	Fases	FP	W' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
3	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.48	Ok
4	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.23	Ok
5	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.75	Ok
6	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.35	Ok
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.08	Ok
8	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.62	Ok
TOTAL					6	21000	21000	3S+2T					2.62	Ok

Quadro de Cargas (QAC2-P5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 150	Tomadas (W) 100	Pot. total (W)	Fases	FP	W' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
14	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.48	Ok
15	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.23	Ok
16	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.08	Ok
17	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.62	Ok
18	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.75	Ok
19	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.47	Ok
TOTAL					6	21000	21000	3S+2T					2.47	Ok

Quadro de Cargas (QAC3-P5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 150	Tomadas (W) 100	Pot. total (W)	Fases	FP	W' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
20	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.48	Ok
21	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.23	Ok
22	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.75	Ok
23	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.35	Ok
24	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.08	Ok
25	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.62	Ok
26	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	T	0.90	17.7	4	20.0	2.75	Ok
27	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	1		3500	S	0.90	17.7	4	20.0	2.47	Ok
TOTAL					8	28000	28000	3S+2T					2.47	Ok

QAC1-P5 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav 5)

QAC2-P5 (Quadro Ar Condicionado 2 Pav 5)

QAC3-P5 (Quadro de Ar Condicionado 3 - Pav. 5)

QAC1-P5 (Quadro Ar Condicionado 1 - Pav 5)
(21000 W)

QAC2-P5 (Quadro Ar Condicionado 2 Pav 5)
(21000 W)

QAC3-P5 (Quadro de Ar Condicionado 3 - Pav. 5)
(28000 W)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
150x150x68	Caixa de passagem de sobrepor no teto
1	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
2	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
40 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - embutir
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
2P+T 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC34000 3 3500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
150x150x68	PVC - teto (ref Cemar) - 150x150x68 mm
ARC34000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

QD1-P5 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 5)

Quadro de Cargas (QD1-P5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	W' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	3	21		1122	873	S	0.78	7.7	1.5	10.0	1.56	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	R	0.90	6.3	2.5	10.0	1.09	Ok
TOTAL					3	21	10	2233	1873	R+S+T						

Quadro de Cargas (QD2-P5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FP	W' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)	Status
9	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	24		1246	971	S	0.78	6.7	1.5	10.0	2.56	Ok
10	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			8	889	800	T	0.90	7.1	2.5	10.0	2.94	Ok
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			11	1222	1100	S	0.90	4.2	2.5	10.0	1.89	Ok
12	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			10	1111	1000	T	0.90	5.4	2.5	10.0	2.30	Ok
13	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	R	0.90	7.6	2.5	10.0	2.44	Ok
TOTAL					1	24	38	5468	4771	R+S+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.150/0001-04 (83) 3045-6663
engenharia@eti.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 5

PAVIMENTO: 5° UNIDADE: 00 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 05 / 08

arquivo de arquivo

PLANTA BAIXA PAVIMENTO 6 - COBERTURA

ESCALA _____1/50

Quadro de Cargas (QAC1-P6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	FP	Nº	Seção (mm2)	Deg (%)	ΔV total (%)	Status
1	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	2,63	Ok
TOTAL					-	3000	3000	3000	2F+N+T						

Quadro de Cargas (QAC2-P6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	FP	Nº	Seção (mm2)	Deg (%)	ΔV total (%)	Status
6	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	2,63	Ok
7	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	1,58	Ok
8	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	2,63	Ok
9	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	2,63	Ok
TOTAL					-	12000	12000	14000	3F+N+T						

Quadro de Cargas (QAC3-P6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	FP	Nº	Seção (mm2)	Deg (%)	ΔV total (%)	Status
10	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	2,63	Ok
11	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	3,16	Ok
12	Tomada Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V	-	3000	3000	3000	2F+N+T	0,80	2	4	2,63	3,16	Ok
TOTAL					-	13500	13500	14500	3F+N+T						

QAC1-P6 (Quadro Ar Condicionado 1 do Pav. 6)

QAC2-P6 (Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 6)

QAC3-P6 (Quadro Ar Condicionado 3 do Pav. 6)

QAC1-P6 (Quadro Ar Condicionado 1 do Pav. 6)

QAC2-P6 (Quadro Ar Condicionado 2 do Pav. 6)

QAC3-P6 (Quadro Ar Condicionado 3 do Pav. 6)

OBS:

1. O cabeamento das prumadas será aparente.
2. Sugerimos a criação de um shaft para abrigar esse cabeamento.
3. Os quadros de distribuição serão de sobrepor.
4. O eletroduto para interligar o shaft ao quadro será aparente (metálico leve), com arruelas e terminais para proteção do cabeamento.

Legenda

CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
150x150x68	Caixa de passagem de sobrepor na parede/teto
40	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
40 1x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
40 1x40	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
2P+T 100	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ARC34000 3 3500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
150x150x68	PVC - média (ref Cemar) - 150x150x68 mm
ARC34000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
2P+T	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
1x40	Tubular IRC 85 - diam. 33mm - sobrepor - 1x40 W

QD1-P6 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 6)

QD1-P6 (Quadro de Distribuição 1 do Pav. 6)

QD2-P6 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 6)

QD2-P6 (Quadro de Distribuição 2 do Pav. 6)

Quadro de Cargas (QD1-P6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	FP	Nº	Seção (mm2)	Deg (%)	ΔV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	12	384	384	F+N	0,92	1	2,5	1,74	1,74	Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	-	11	1100	1100	F+N+T	0,80	1	2,5	10,5	1,48	Ok
TOTAL					4	13	1484	1484	F+N+T						

Quadro de Cargas (QD2-P6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	FP	Nº	Seção (mm2)	Deg (%)	ΔV total (%)	Status
4	Iluminação	F+N	B1	220 V	5	20	375	375	F+N	0,92	1	2,5	1,71	1,71	Ok
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	-	11	1100	1100	F+N+T	0,80	1	2,5	10,5	2,07	Ok
TOTAL					5	20	1475	1475	F+N+T						

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
01	PROJETO EXECUTIVO R0		27/03/2015

PROJETO ELÉTRICO

ETI Engenharia
13.473.150/0001-94 - (83) 3244-5563
engenharia@eti-pro.com.br

OBRA: REFORMA DO TRE-AL

ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° Eletricista CLEBER C BATISTA CREA: 160510221-0

PRANCHA: PLANTA GERAL DO PAVIMENTO 6

PAVIMENTO: 6° (Cobertura) UNIDADE: 01 CONJUNTO: ELE

PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS

DESENHO: DATA: 27/03/2015 FOLHA: 06/ 08

Direitos do arquiteto

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA 4° PAVto.
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA 1° PAVto.
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA 5° PAVto.
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA 2° PAVto.
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA PAVIMENTO 6 - COBERTURA
ESCALA _____1/100

PLANTA BAIXA 3° PAVto.
ESCALA _____1/100

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data

DETALHAMENTO

OBRA:
REFORMA DO TRE-AL
ENDEREÇO: Praça Visconde de Sinimbu, s/n - Centro, Maceió/AL

PRANCHA:
PLANTAS BAIXAS

PAVIMENTO: TÉRREO A 6º
UNIDADE:
CONJUNTO
PROPRIETÁRIO: TRE-ALAGOAS
DESENHO:
DATA: 02/08/2017
FOLHA: 01/ 01