


Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Restaurante, bar)	3.16	100	3.16
Iluminação e TUG´s (Áreas comuns e condomínio)	0.49	100	0.49
Uso específico - 100%	10.37	100	10.37
Uso Específico - 50%	5.58	50	2.79
		TOTAL	16.82

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Restaurante, bar)	3.16	100	3.16
Iluminação e TUG´s (Áreas comuns e condomínio)	0.49	100	0.49
Uso específico - 100%	10.37	100	10.37
Uso Específico - 50%	5.58	50	2.79
		TOTAL	16.82

Quadro de Cargas (QM1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	19611	16663	R+S+T	4600	4751	7312	1.00	1.00	26.1	10	66.0	32.0			{INDEF
TOTAL					19611	16663	R+S+T	4600	4751	7312									

Quadro de Cargas (QD1)																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					7	32	36	55	100	150	200	300	600	1247																4600
1	Depósito - Iluminação	F+N+T	B1	220 V				8							494	440	T			440	1.00	0.50	4.5	2.5	31.0	10.0	0.62	1.93	{INDEF	
	a							4							247	220	T			220		0.50	2.2	2.5	31.0				{INDEF	
	b							4							247	220	T			220		0.50	4.5	2.5	31.0				{INDEF	
2	Depósito - Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V					2						250	200	S		200		1.00	0.50	2.3	2.5	31.0	10.0	0.24	1.55	{INDEF	
3	Banheiros - Iluminação	F+N	B1	220 V		21									837	672	S		672		1.00	0.50	7.6	2.5	31.0	10.0	0.18	1.49	{INDEF	
	c					6									237	192	S		192			0.50	2.2	2.5	31.0				{INDEF	
	d					6									237	192	S		192			0.50	4.3	2.5	31.0				{INDEF	
	e					3									126	96	S		96			0.50	5.5	2.5	31.0				{INDEF	
	f					2									79	64	S		64			0.50	6.2	2.5	31.0				{INDEF	
	g					4									158	128	S		128			0.50	7.6	2.5	31.0				{INDEF	
	h	Salão de Espera - Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V				12							742	660	S		660		1.00	0.50	6.7	2.5	31.0	10.0	0.85	2.16	{INDEF
4	i							4							247	220	S		220			0.50	6.7	2.5	31.0				{INDEF	
	j							4							247	220	S		220			0.50	4.5	2.5	31.0				{INDEF	
	k							4							247	220	S		220			0.50	2.2	2.5	31.0				{INDEF	
	l	Salão de Espera - Iluminação Externa	F+N	B1	220 V		40									1580	1280	S		1280		1.00	0.50	14.4	2.5	31.0	10.0	2.47	3.78	{INDEF
5	m					24									948	768	S		768			0.50	8.6	2.5	31.0				{INDEF	
	n					16									632	512	S		512			0.50	14.4	2.5	31.0				{INDEF	
	o	Salão de Espera - Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V									4		2667	2400	T			2400	1.00	0.50	24.2	4	42.0	16.0	0.69	2.00	{INDEF
6	Salão de Espera - TV's 01, 02, 03 e 04	F+N+T	B1	220 V						4					750	600	S		600			1.00	0.50	6.8	2.5	31.0	10.0	0.39	1.70	{INDEF
7	Salão de Espera - TV's 05 e 06	F+N+T	B1	220 V						2					375	300	T			300	1.00	0.50	3.4	2.5	31.0	10.0	0.28	1.59	{INDEF	
8	Salão de Espera - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	4										28	28	S		28			1.00	0.50	0.3	2.5	31.0	10.0		1.31	{INDEF
9	Salão de Espera - Tomadas Estação 01	F+N+T	B1	220 V									4		1333	1200	T			1200	1.00	0.50	12.1	2.5	31.0	10.0	0.63	1.94	{INDEF	
10	Salão de Espera - Tomadas Estação 02	F+N+T	B1	220 V									4		1333	1200	T			1200	1.00	0.50	12.1	2.5	31.0	10.0	0.84	2.15	{INDEF	
11	Salão de Espera - Bebedouro	F+N+T	B1	220 V							1				250	200	T			200	1.00	0.50	2.3	2.5	31.0	10.0	0.06	1.37	{INDEF	
12	Salão de Espera - Iluminação Jardim	F+N+T	B1	220 V			2								90	72	T			72	1.00	0.50	0.8	2.5	31.0	10.0	0.15	1.46	{INDEF	
	m						2								90	72	T			72		0.50	0.8	2.5	31.0				{INDEF	
	n	Iluminação de Emergência Salão Principal	F+N+T	B1	220 V									2		1333	1200	T			1200	1.00	0.50	12.1	2.5	31.0	10.0	0.71	2.02	{INDEF
13	T.I. - Iluminação	F+N	B1	220 V		2									79	64	S		64		1.00	0.50	0.7	2.5	31.0	10.0	0.06	1.37	{INDEF	
	n					2									79	64	S		64			0.50	0.7	2.5	31.0				{INDEF	
14	T.I. - Tomadas	F+N+T	B1	220 V									1		333	300	T			300	1.00	0.50	3.0	2.5	31.0	10.0	0.25	1.56	{INDEF	
15	T.I. - Nobreak	F+N+T	B1	220 V										1	5750	4600	R		4600			1.00	0.50	52.3	10	75.0	32.0	0.97	2.28	{INDEF
16	T.I. - Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V										1	1386	1247	S			1247	1.00	0.50	12.6	2.5	31.0	10.0	0.99	2.30	{INDEF	
17	Salão de Espera - Iluminação Externa	F+N	B1	220 V											0	0	S				1.00	1.00	0.0	1.5	23.0	10.0		1.31	{INDEF	
	o														0	0	S					1.00	0.0	1.5	23.0				{INDEF	
TOTAL					4	63	2	20	2	6	1	9	6	1	1	19611	16663	R+S+T	4600	4751	7312									

QUADRO DE REVISÕES										
00	A	15/05/15	FELIPE	CÂMARA		CÂMARA	15/05/15	PRELIMINAR		
REV. EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	POR		VALIDADO	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	
TIPO DE EMISSÃO				(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO		(D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO		(G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO		
				EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO						
TÍTULO: Benfeitorias e ampliação para garantir acessibilidade aos passageiros ao Terminal de Ferry Boat Ponta da Espera, localizados no Porto do Itaqui - São Luís - MA.										
LOGO:				PROJETO: ELÉTRICO- DIAGRAMA QUADRO 01						
Nº CONTRATAÇÃO:				Nº EMAP: DS-PE-2104-0014-R00			ESCALA: INDICADA		Nº FRONCHIA: 04	
RESP. TÉCNICO:				DATA: MARÇO 2015			REVISÃO: 00		06	