



CIRC NUM	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				MOTORES (CV)			CARGA	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES				IDENTIFICAÇÃO
	9	18	32	150	100	300	600	1200	1/4	3	4 1/2	W	VA	FASES	mm²	A	R	S	T		
1			4	36								1224	1288	1	2,5	16	1288			Iluminação Depósito	
2			15	28								1166	1227	1	2,5	16			1227	Iluminação Manutenção	
3							5					1500	1500	1	2,5	20			1500	Tomada Manutenção	
4							5					1500	1500	2	2,5	20	750		750	Tomada Manutenção	
5	2						5					1518	1518	1	2,5	20			1518	Tomada Manutenção	
6							5					1500	1500	2	2,5	20	750		750	Tomada Manutenção	
7							5					1500	1500	1	2,5	20	1500			Tomada Manutenção	
8							5					1500	1500	2	2,5	20	750		750	Tomada Manutenção	
9											1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Manutenção	
10											1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Manutenção	
11	4						4					1236	1236	1	2,5	20				1236 Tomada Circ / Sanitário	
12	8						6					1872	1872	1	2,5	20	1872			Tomada Depósito	
13					4							600	632	2	2,5	16	316		316	Iluminação Fachada	
14											1	3312	3897	2	4,0	25	1948		1948	Ar Cond Manutenção	
15											1	184	216	1	4,0	20				216 Bomba Recalque	
16												50430	53907	3	70,0	160	17922	17573	18472	ILUMINAÇÃO CIRC	
17														0	1	2,5	16	0		0 Previsão Futura	
														0	1				0	0 Previsão Futura	
														0	1		0		0	0 Previsão Futura	
														0	1			0	0	0 Previsão Futura	
														0	1				0	0 Previsão Futura	
GERAL	14	19	64	4	-	40	-	-	1	2	1	73.458	77.587	3	95	200	25.532	26.008	26.060	QLPINF	

CARACTERÍSTICAS DO QUADRO

FATOR DE POTÊNCIA:	0,95	CONDUTORES FASE	95	mm²	
FATOR DE DEMANDA:	92	%	CONDUTOR NEUTRO	95	mm²
POTÊNCIA DEMANDADA	71.043	VA	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	50	mm²
TENSÃO:	3Ø+N+T 220 / 127	V	DISJUNTOR GERAL	200	A
CORRENTE:	186	A	COMP. DO ALIMENTADOR	33	mm
cc:	0,95	KA	QUEDA DE TENSÃO	1,2305	%

TAG DO QUADRO:

LOCALIZAÇÃO:	DEPÓSITO
ORIGEM:	QLPINF
MATERIAL:	METÁLICO
TIPO INSTALAÇÃO:	EMBITUDA
GRAU DE PROTEÇÃO:	IP 41

CIRC	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			MOTORES (CV)		CARGA	W	CARGA	QUANT	COND	DISJ	FASES			IDENTIFICAÇÃO		
NUM	9	18	32	100	300	600	1200	1 1/2	3	4 1/2	VA	FASES	COND	mm²	A	R	S	T		
1	0	16	32								1358	1423	1	2,5	16		1423		Iluminação Cartório	
2	2	20	40	2							1122	1181	1	2,5	16			1181	Iluminação Sanit/Circ/Treinam	
3	2	20									1298	1366	1	2,5	16	1366			Iluminação Atendimento	
4											2000	2000	1	2,5	20	2000			Tomada Atendimento	
5											1800	1800	1	4,0	20		1800		Tomada Atendimento	
6											1800	1800	1	4,0	20			1800	Tomada Cartório	
7											1800	1800	1	2,5	20	1800			Tomada Cartório	
8											1800	1800	1	2,5	20			1800	Tomada Cartório	
9											1800	1800	1	2,5	20			1800	Tomada Treinamento	
10										1	1104	1299	2	2,5	20	649		649	Ar Cond Juiz I	
11											2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Cartório II	
12										1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Cartório I	
13										1	1104	1299	2	2,5	20	649		649	Ar Cond Juiz I	
14											2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Treinamento	
15	6				6						1854	1854	1	2,5	20	1854			Tomada Circulação / Copa	
16											1800	1800	1	2,5	20				1800	Tomada Rack's
17											3312	3897	2	4,0	25	1948		1948	Ar Cond Atendimento	
18										1	3312	3897	2	4,0	25	1948		1948	Ar Cond Atendimento	
19										1	3312	3897	2	4,0	25	1948		1948	Ar Cond Atendimento	
20											3312	3897	2	4,0	25	1948		1948	Ar Cond Atendimento	
21										1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Atendimento	
22										1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Cartório II	
23										1	2208	2597	2	2,5	20	1299		1299	Ar Cond Cartório I	
24											1500	1500	1	2,5	20				1500	Tomada Treinamento
25											1800	1800	1	2,5	20	1800				Tomada Sanitário
26											0	1	2,5	16	0			0	0	ILUMINAÇÃO CIRC
											0	1						0	0	Previsão Futura
											0	1						0	0	Previsão Futura
											0	1						0	0	Previsão Futura
											0	1						0	0	Previsão Futura
GERAL	18	116	40	34	2	55	-	1	2	6	4	50.430	53.907	3	70	160	17.922	17.573	18.472	QLPSUP

CARACTERÍSTICAS DO QUADRO

FATOR DE POTÊNCIA:	0,94		
FATOR DE DEMANDA:	94	%	
POTÊNCIA DEMANDADA	50.450	VA	
TENSÃO:	3Ø+N+T 220 / 127	V	
CORRENTE:	132	A	
cc:	0,94	KA	

TAG DO QUADRO:

LOCALIZAÇÃO:	PORTARIA
ORIGEM:	QLPINF
MATERIAL:	METÁLICO
TIPO INSTALAÇÃO:	EMBITUDA
GRAU DE PROTEÇÃO:	IP 41

Item	Descrição	Potência (W)	Quant	Potência Total (W)	Demanda Prevista (%)	Demanda Total Prevista (VA)
CÁLCULO DE DEMANDA						
A Iluminação e Tomadas						
A1	Iluminação	6.942	1	6.942	100%	7.692
A2	Tomadas	29.900	1	29.900	70%	20.930
	Sub Total			36.842	76%	27.965
B Motores						
B1	Bomba Recalque (114cv)	184	1	184	100%	216
	Sub Total			184	100%	216
C Aparelhos de Ar Condicionado						
C1	10.000BTU	1.104	2	2.208	100%	2.598
C2	21.000BTU	2.208	8	17.664	100%	20.781
C3	30.000BTU	3.312	5	16.560	100%	19.482
	Sub Total			36.432	100%	42.861
	TOTAL			73.458	92%	71.943
CABO UTILIZADO (mm²)						95
DISJUNTOR (A)						200
IDENTIFICAÇÃO DO BARRAMENTO:			GERAL			

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
CH1	CHAVE SELETORA LIGA/DESL. RT B03 2 POLOS 40A 60° - 2 POSICOES (ACE-SCHMERSAL)
CH2	CHAVE SELETORA LIGA/DESL. RT B03 2 POLOS 25A 60° - 2 POSICOES (ACE-SCHMERSAL)
1,2 (B0)	BOTOEIRA DESLIGA. COR VERDE - MODELO 20/04 - 01 - BLINDEX
C1	CONTATOR TRIPOLAR THPBT10 40A SIEMENS OU SIMILAR
C2	CONTATOR TRIPOLAR THPBT10 22A SIEMENS OU SIMILAR
X1,X2 (H1)	SINALIEIRO COR AMARELO.
X1,X2 (H3)	SINALIEIRO COR VERDE.
D1	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO 5225 60A STECK COM AJUSTE PARA 40A
C2	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A STECK SD2-62C10 (DIN CURVA C) 6KA
⊗	TERMINAL PARA LIGAÇÃO EXTERNA (BORNE DE LIGAÇÃO).
○ CIRC	CIRCUITO MONOFÁSICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
⊞	Luminária de sobrepôr com corpo e refletor em chapa de aço pintada na cor braga, com 02 lâmpadas fluorescente trifásico de 32 W e reator eletrônico AFP, Ref. 3510 do Itam ou equivalente técnico.
⬇	Idem, porém na altura de 1.30mts do pavimento.
⬇	Idem, porém na altura de 2.10mts do pavimento.
⬇	Idem, com duas tomadas, h = 0.30 mts do pavimento.
⬇	Idem, porém com h = 2.10 mts do pavimento.
⬇	Idem, com uma tomada 2P+T, 220V, h = 0.30 mts do pavimento.
⊞	Luminária de sobrepôr circular com corpo e refletor em chapa de aço com uma lâmpada fluorescente compacta 18W e reator eletrônico AFP.
⊞	Idem, porém com duas lâmpadas fluorescente compacta 18W.
⬆	Quadro de Distribuição e Força, de sobrepôr, com porta e trinca, contendo os equipamentos indicados no diagrama unifilar, montado na altura de 1,30mts do pavimento.
⊞	Luminária de sobrepôr com corpo e refletor em chapa de aço pintada na cor braga, com 02 lâmpadas fluorescente tubulares de 16 W e reator eletrônico AFP.
⬇	Ponto de tomada alta para alimentação de iluminação de emergência (sinalização ou aclaramento). Deverá aproveitar a infraestrutura existente, ou embutida pelo forro ou aparente pelo laje no caso do subsolo. Alimentação fase-neutro-terra vinda da circuito CIRC no quadro do pavimento.

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA CREA 16008-D

---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E DE SERVIÇOS COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS		PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
FORUM CAMAÇARI		TIPO PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO CAMAÇARI-BAHIA		MUNICÍPIO
DIAGRAMA UNIFILAR QUADROS ELÉTRICOS		
ALIMENTAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA	CAU CREA CREA 16008-D	TIPO PROJETO PROJETO
DESENHO: LUIZ SERGIO	ARQUIVO IMPRIMIR/BAIXAR/REVISAR/REVERTER/EXCLUIR/REMOVER/RENOVAR	PRIMEIRA FOLHA
FECHA 21/06/2023	DATA JULHO 2023	REVISÃO 02
SP 06		