QDFL-ADM

CARGAS

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 9	12	20	36	50	100	200	TOMADAS (W) 100	200	1000	2000	AR CONDICIONADO (BTU) 9000	12000	24000	36000	48000	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A	R W	R Var	S W	S Var	T W	T Var	CORRENTES R	CORRENTES S	CORRENTES T
1	TOMADAS COPA		2								3							3024	1,000	3024	1	23,81	4,00	32	3024	0	0	0	0	0	3024,00		
2	TOMADAS RACK										2							2000	1,000	2000	1	15,75	4,00	16		0	2000	0	0	0			2000,00
3	TOMADAS RACK										2							2000	1,000	2000	1	15,75	4,00	16			0	0	2000	0			2000,00
4	TOMADAS INC								8									800	1,000	800	1	6,30	4,00	10	800	0			0	0	800,00		
5	TOMADAS SANITÁRIOS							2										400	1,000	400	1	3,15	4,00	10			400	0	0	0		400,00	
6	GELADEIRA COPA									1								1000	1,000	1000	1	7,87	4,00	10	0	0			1000	0			1000,00
7	TOMADAS CORREDOR							3										600	1,000	600	1	4,72	4,00	10	600	0			0	0	600,00		
8	TOMADAS ATENDIMENTO / ENTRADA							8										1600	1,000	1600	1	12,60	4,00	16			0	0	0	0		1600,00	
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA				3		3											750	1,000	750	1	5,91	4,00	10					750	0			750,00
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA					4												800	1,000	800	1	6,30	4,00	10			800						
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
	TOTAIS CALCULADOS																	12.974							4424	0	3200	0	3750	0		
																									W =		12974		Var =	0		

REVISADO

BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR PRINCIPAL

BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)
COP 9000 = 3,24
COP 12000 = 3,24
COP 18000 = 3,24
COP 24000 = 3,24
COP 48000 = 3,24

DADOS ELETROTECNICOS

SISTEMA:	3	BARRAMENTO:	63	A	CARGAS (VA)		
CORRENTE:	19,74				FASE R	4424,00	
FREQUÊNCIA:	60	CONDUTORES FASE:	10	mm²	FASE S	3200,00	
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127	CONDUTOR NEUTRO:	10	mm²	FASE T	3750,00	
TENSÃO FASE FASE (V):	220	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	12974,00	
		DISJUNTOR GERAL:	32	A	CORRENTE	19,74	
					FP(SISTEMA)	1,00	

QDFL-2

CARGAS

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 9	12	20	36	50	100	200	TOMADAS (W) 100	200	1000	2000	AR CONDICIONADO (BTU) 9000	12000	24000	36000	48000	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A	R W	R Var	S W	S Var	T W	T Var	CORRENTES R	CORRENTES S	CORRENTES T
1	ILUMINAÇÃO CARTÓRIO 2				6													216	1,000	216	1	1,70	2,50	10	216	0		0		1,70		
2	ILUMINAÇÃO SALA JUIZ 2 / BANHEIRO		1		3													120	1,000	120	1	0,94	2,50	10		0	120	0		0		0,94	
3	ILUMINAÇÃO ATENDIMENTO				6													216	1,000	216	1	1,70	2,50	10		0		0	216	0			1,70
4	IMPRESSORA										1							1000	1,000	1000	1	7,87	2,50	10	1000	0				0	7,87		
5	TOMADAS ATENDIMENTO									2								400	1,000	400	1	3,15	2,50	10		0	400	0		0		3,15	
6	TOMADAS MESAS ATENDIMENTO									8								1600	1,000	1600	1	12,60	2,50	16		0			1600	0			12,60
7	TOMADAS MESAS CARTÓRIO 2									12								2400	1,000	2400	1	18,90	2,50	20	2400	0				0	18,90		
8	TOMADAS MESA JUIZ 2									8								1600	1,000	1600	1	12,60	2,50	16		0	1600	0		0		12,60	
9	TOMADAS SALA JUIZ 2 / CARTÓRIO 2									6								1200	1,000	1200	1	9,45	2,50	10		0			1200	0			9,45
10	TOMADAS INC									4																						
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
	TOTAIS CALCULADOS																	8.752							3616	0	2120	0	3016	0		
																									W =		8752		Var =	0		

REVISADO

BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR PRINCIPAL

BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)
COP 9000 = 3,24
COP 12000 = 3,24
COP 18000 = 3,24
COP 24000 = 3,24
COP 48000 = 3,24

DADOS ELETROTECNICOS

SISTEMA:	3	BARRAMENTO:	63	A	CARGAS (VA)		
CORRENTE:	13,31				FASE R	3616,00	
FREQUÊNCIA:	60	CONDUTORES FASE:	10	mm²	FASE S	2120,00	
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127	CONDUTOR NEUTRO:	10	mm²	FASE T	3016,00	
TENSÃO FASE FASE (V):	220	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	8752,00	
		DISJUNTOR GERAL:	25	A	CORRENTE	13,31	
					FP(SISTEMA)	1,00	

QDFL-1

CARGAS

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 9	12	20	36	50	100	200	TOMADAS (W) 100	200	1000	2000	AR CONDICIONADO (BTU) 9000	12000	24000	36000	48000	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A	R W	R Var	S W	S Var	T W	T Var	CORRENTES R	CORRENTES S	CORRENTES T
1	ILUMINAÇÃO SALA JUIZ 1 / BANHEIRO		1		3													120	1,000	120	1	0,94	4,00	10	120	0		0	120	0	0,94		
2	ILUMINAÇÃO / CARTÓRIO 1				9													324	1,000	324	1	2,55	4,00	10			324	0	324	0		2,55	
3	TOMADAS SALA JUIZ 1 / BANHEIRO JUIZ 1										7							1400	1,000	1400	1	11,02	2,50	16		0		0	1400	0			11,02
4	TOMADAS MESA SALA JUIZ 1										6							1200	1,000	1200	1	9,45	2,50	10	1200	0				0	9,45		
5	TOMADAS CARTÓRIO 1 / IMPRESSORA										4	1						1800	1,000	1800	1	14,17	2,50	16		0	1800	0		0		14,17	
6	TOMADAS CARTÓRIO 1										10							2000	1,000	2000	1	15,75	4,00	16		0			2000	0			15,75
7	TOMADAS INC								3									300	1,000	300	1	2,36	2,50	10	300	0				0	2,36		
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
	TOTAIS CALCULADOS																	7.144							1620	0	2124	0	3844	0		
																									W =		7588		Var =	0		

REVISADO

BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR PRINCIPAL

BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)
COP 9000 = 3,24
COP 12000 = 3,24
COP 18000 = 3,24
COP 24000 = 3,24
COP 48000 = 3,24

DADOS ELETROTECNICOS

SISTEMA:	3	BARRAMENTO:	63	A	CARGAS (VA)		
CORRENTE:	19,94				FASE R	1620,00	
FREQUÊNCIA:	60	CONDUTORES FASE:	10	mm²	FASE S	2124,00	
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127	CONDUTOR NEUTRO:	10	mm²	FASE T	3844,00	
TENSÃO FASE FASE (V):	220	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	7588,00	
		DISJUNTOR GERAL:	25	A	CORRENTE	19,94	
					FP(SISTEMA)	1,00	

QDFL-3

CARGAS

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 9	12	20	36	50	100	200	TOMADAS (W) 100	200	1000	2000	AR CONDICIONADO (BTU) 9000	12000	24000	36000	48000	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A	R W	R Var	S W	S Var	T W	T Var	CORRENTES R	CORRENTES S	CORRENTES T
1	ILUMINAÇÃO CIRC / COPA / SANITÁRIOS		2		4													168	1,000	168	1	1,32	4,00	10	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32		
2	ILUMINAÇÃO SALA DO RACK				2													72	1,000	72	1	0,57	4,00	10			72,00	0,00	0,00	0,00		0,57	
3	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO ATENDIMENTO		2		3													132	1,000	132	1	1,04	2,50	10			0,00	0,00	132,00	0,00			1,04
4	TOMADAS CIRC /SANITÁRIO/VEST/DML/DEP										11							2200	1,000	2200	1	17,32	2,50	20	2200,00	0,00			0,00	0,00	10,00		
5	TOMADAS DEP URNAS BANCADAS										8							1600	1,000	1600	1	12,60	2,50	16			7,27	0,00	0,00	0,00		7,27	
6	TOMADAS DEP URNAS										14							2800	1,000	2800	1	22,05	4,00	25					12,73	0,00			12,73
7	CHUVEIRO						7500											7500	1,000	7500	2	34,09	6,00	40	34,09	0,00			0,00	0,00	34,09		
8	TOMADAS INC								9									900	1,000	900	1	7,09	2,50	10			4,09	0,00	0,00	0,00		4,09	
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
	TOTAIS CALCULADOS																	15.372							2402	0	83	0	145	0		
																									W =		######		Var =	0		

REVISADO

BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR PRINCIPAL

BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)
COP 9000 = 3,24
COP 12000 = 3,24
COP 18000 = 3,24
COP 24000 = 3,24
COP 48000 = 3,24

DADOS ELETROTECNICOS

SISTEMA:	3	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)		
CORRENTE:	40,39				FASE R	2402,09	
FREQUÊNCIA:	60	CONDUTORES FASE	10	mm²	FASE S	83,36	
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127	CONDUTOR NEUTRO	10	mm²	FASE T	144,73	
TENSÃO FASE FASE (V):	220	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	15372,00	
		DISJUNTOR GERAL:	60	A	CORRENTE	40,39	
					FP(SISTEMA)	1,00	

QFAC

CARGAS

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	ILUMINAÇÃO (W) 9	12	20	36	50	100	200	TOMADAS (W) 100	200	1000	2000	AR CONDICIONADO (BTU) 750	12000	24000	36000	48000	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A	RS W	RS Var	ST W	ST Var	RT W	RT Var	CORRENTES R	CORRENTES S	CORRENTES T
1	AC1 SALA RACK												1					1074,86	0,80	1343,58	2	6,11	4,00	10	1074,86	806,15					10,58		
2	AC3 HALL DE ENTRADA													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20			2150,00	1612,50					21,16
3	AC4 SALA JUIZ 1													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20					2150,00	1612,50	21,16		
4	AC5 SALA JUIZ 2													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20	2150,00	1612,50						21,16	
5	AC6 CARTÓRIO 1 MA													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20			2150,00	1612,50					21,16
6	AC7 CARTÓRIO 2 MA													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20					2150,00	1612,50	21,16		
7	AC8 ATENDIMENTO MA													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20	2150,00	1612,50						21,16	
8	AC6 CARTÓRIO 1 MB													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20			2150,00	1612,50					
9	AC7 CARTÓRIO 2 MB													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20					2150,00	1612,50			
10	AC8 ATENDIMENTO MB													1				2150,00	0,80	2687,50	2	12,22	4,00	20	2150,00	1612,50							
11	CAIXA DE VENTILAÇÃO												1					750	0,80	937,50	2	4,26	4,00	10			750,00	562,50					
12																																
13																				NUM. POSIÇÕES	22											
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
	TOTAIS CALCULADOS																	21.174,86		26.468,58					7524,86	5643,65	7200,00	5400,00	6450,00	4837,50			
																									W =		21.174,86		Var =	15.891,15		VA=	26.468,58

REVISADO

BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR PRINCIPAL

BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)
COP 9000 = 3,24
COP 12000 = 3,24
COP 18000 = 3,24
COP 24000 = 3,24
COP 48000 = 3,24

DADOS ELETROTECNICOS

SISTEMA:	3	BARRAMENTO:	63	A			
CORRENTE:	69,54						
FREQUÊNCIA:	60	CONDUTORES FASE:	25	mm²			
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127	CONDUTOR NEUTRO	25	mm²			
TENSÃO FASE FASE (V):	220	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	25	mm²			
		DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR:	50	A			

QGBT

CIRC. NUM.	TIPO CARGA	CARGA VA	FATOR DEMANDA	CARGA VA	QUANT FASES	CORR A	COND mm²	DISJ A
1	QDFL-ADM	12974	0,65	8433	3	22,16	10,00	32
2	QDFL-1	7144	0,65	4644	3	12,20	10,00	25
3	QDFL-2	8752	0,65	5689	3	14,95	10,00	25
4	QDFL-3	15372	0,65	9992	3	26,25	10,00	30
5	QFAC	26469	0,65	17205	3	45,20	25,00	50
6		BARRAMENTO GERAL DEVERÁ SER 150% DO DISJUNTOR						
7								
8								
	BTU x 0,293/COP = WATTS (REFRIFERAÇÃO)							
	COP 9000 = 3,24							
	COP 12000 = 3,24							
	COP 18000 = 3,24							
	COP 24000 = 3,24							
	COP 48000 = 3,24							
			VA =	45961,87		A =	120,76	

SISTEMA:	3
FREQÜÊNCIA:	60
TENSÃO FASE NEUTRO (V):	127
TENSÃO FASE FASE (V):	220
DISJUNTOR GERAL	125
BARRAMENTO (A)	225

OBS. OS DISJUNTORES EXISTENTES NOS QUADROS SERÃO APROVEITADOS

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA CREA 16098-D

AGOSTO	2026	BALANCEAMENTO DE FASES (NOVA CARGA DE AR CONDICIONADOS)
SETEMBRO	2025	BALANCEAMENTO DE FASES
JUNHO	2025	BALANCEAMENTO DE FASES
ABRIL	2024	EMISSÃO INICIAL

ACS ARQUITETURA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 21.162.729/0001-34

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NOME DA CONSTRUÇÃO: FÓRUM ELEITORAL DE EUNÁPOLIS - TRE - BA
TIPO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALEXANDRIA, S/N - BAIRRO LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL DINA BORGES
MUNICÍPIO: EUNÁPOLIS - BA

IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA
FÓRUM ELEITORAL DE EUNÁPOLIS
QUADRO DE CARGAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA	CAU / CREA: 16098-D	TIPO PROJETO: ELÉTRICO
DESENHO: LUIZ SERGIO	ARQUIVO: DEMANDAS/EUNAPÓLIS	PRANCHA: QC01
ESCALA: 1/50	DATA: AGOSTO/2026	REVISÃO: 03

FORMATO DA FOLHA: A0 (841mmx1189mm)