

QUADRO DE CARGAS - (QDLF-13) GUARITA 60m																														
CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)								T.U.G (W)				ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND (W)	MOTOR (W)	FATOR DE POTENCIA	TOTAL (W)	TOTAL (VA)	TENS AO (V)	CONDUTOR (m.m ²)	PROTEÇÃO (A)	FASES			OBSERVAÇÃO				
	16	16	20	32	60	100	160	400	100	200	300	R											S	T						
C13.1			8														160	0,92	174	127	2,52	517,5	16	X			ILUMINAÇÃO			
C13.2		4	1	2													148	0,92	91	127	3,52	517,5	16	X			ILUMINAÇÃO			
C13.3					2												200	0,92	217	127	2,52	517,5	16	X			ILUMINAÇÃO INTERMIENTE			
C13.4						5											750	0,92	815	220	4,0	174,0	24,0	X	X			REF. FACHADA		
C13.5							2										800	0,92	870	220	4,0	174,0	24,0	X	X			REF. FACHADA		
T13.1								2			1						500	1,00	500	220	4,84	0174,0	DR16 - 16	X	X			ROMADA		
M13.1															550		550	1,00	550	220	24,0	0174,0	2 X 16	X	X			MOTOR PORTAO		
AQ13.1														4.500		4.500	1,00	4.500	220	24,0	0174,0	0030 - 2 X 20	X	X				AQUECEDOR 220V		
RES.																													RES.	
RES.																													RES.	
RES.																													RES.	
RES.																													RES.	
TOT. GERAL	0	0	4	9	0	2	0	2	6	2	2	0	1	0			4500	0	550	7.668	1,27	7.767	220	346,01(0)759,0	EPR - 30"	3 X 30	X	X		TOTAL GERAL



DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

[illegible]

Diagrama de uma rede elétrica de distribuição de energia elétrica, mostrando a conexão entre a rede de transmissão e a rede de distribuição. A rede de transmissão é representada por uma linha horizontal superior, com uma tensão nominal de 220kV/420kV/500kV. A rede de distribuição é representada por uma linha horizontal inferior, com uma tensão nominal de 100kV. A conexão entre as duas redes é feita por um transformador de potência, indicado por um símbolo de dois círculos com uma linha vertical entre eles. O diagrama também mostra a localização de subestações de distribuição, representadas por símbolos de um círculo com uma linha vertical, e a localização de linhas de transmissão de distribuição, representadas por linhas com setas indicando o sentido do fluxo de energia. O diagrama é dividido em duas partes: a parte superior, que mostra a rede de transmissão, e a parte inferior, que mostra a rede de distribuição. A parte superior é rotulada "VEM DO PGRT" e a parte inferior é rotulada "VEM DO PGRT".

[illegible]

Diagrama de uma rede elétrica com 10 barras (A a J) e 9 linhas de transmissão. Cada barra possui um nome, uma tensão nominal (20 kV) e uma carga constante (MW e MVar). As linhas de transmissão são numeradas de 1 a 9. A barra J é conectada à barra I por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra I é conectada à barra H por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra H é conectada à barra G por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra G é conectada à barra F por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra F é conectada à barra E por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra E é conectada à barra D por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra D é conectada à barra C por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra C é conectada à barra B por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu. A barra B é conectada à barra A por uma linha de transmissão com uma impedância de 0,0000 + j0,0000 pu.

[illegible]

OBS:
- TODOS OS QUADROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 100A DEVEM SER FORNECIDOS DO TIPO MONTADO



LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA

AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BARRIO CURURUA, ARACAJU-SE, CEP.: 45005-210
 TEL/FAX : (79) 3214-7027/9981-9194 ONR: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: lj-eng@bol.br

AUTOR DO PROJETO:
FLAVIO AGUSTO SANTOS DE GOES Engenheiro
 Eletricista e Seg. do Trabalho
 E-MAIL: mg.flaviogoes@gmail.com - FONE: (79) 9967-5598
 CREA - 11.804 D/SE

ENDERECO:
 Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
 deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - ADMINISTRAÇÃO

GDLF 1.1																							
CIRC	DESCRIÇÃO	ILUM.(W)			TOTAL	TOMADA (W)						TOTAL	AQUEC. 1.500	TOTAL	TOTAL GERAL (W)	CONDUITOR (mm²)	IN	DISJ.	(A)	FASES (WATTS)			
		16	26	32		100	200	300	600	1.200	A									B	C		
1.1	TEN. CRIEÇÃO GUA RUIVOU				2											800	4 (1) 12	09	20			500	
1.2	TEN. CRIE. ATEND.				5											500	4 (1) 12	3.94	20			500	
1.3	TEN. DIRETORIA DE ADM. GERAL/RECEP.				10											1000	4 (1) 14	7.87	20	1000		800	
1.4	TEN. DIRETORIA DE ADM. GERAL				10											700	4 (1) 14	5.51	20	600		800	
1.5	TEN. LIGIÇÃO/DIRETORIA DE ADM. GERAL/CIRCULAÇÃO				7											700	4 (1) 14	5.51	20			700	
1.6	TEN. LIGIÇÃO				4											400	4 (1) 14	3.15	20			400	
1.7	TEN. XXXXX				7											700	4 (1) 14	5.51	20			700	
1.8	TEN. LIGIÇÃO				4											800	4 (1) 14	6.30	20			800	
1.9	TEN. COPA				2					1						800	4 (1) 14	6.30	20			800	
1.10	TEN. COPA				2					1						1200	4 (1) 14	9.45	DR30 - 18			1200	
1.11	TEN. Sala - Emergência				2											1200	4 (1) 14	9.45	DR30 - 18			1200	
1.12	TEN. W. C. PINE MASC./CHUW				2											1500	4 (1) 14	1.57	20			200	
1.13	TEN. W. C. PINE FEM./CHUW				2											1500	4 (1) 14	1.57	DR30 - 20			200	
1.14	TEN. W. C. PINE FEM./CHUW				2											200	4 (1) 14	1.57	DR30 - 20			200	
1.15	TEN. W. C. MASC.				2										1	1500	4 (1) 14	1.57	DR30 - 20			200	
1.16	TEN. W. C. FEM.				2										1	1500	1500	284.74	6.82	DR30 - 20	750	750	750
1.17	TEN. HALL V. GLOBBY CAMPUS ARCAJAU				38											988	2.5 (3) 72.5	7.78				988	
1.18	TEN. ATRO CENTRAL/LOBBY CAMPUS ARCAJAU				38											678	2.5 (3) 72.5	5.32	16			678	
1.19	TEN. COPA PINE MASC. E FEM/CHUW./MVC.MASC.E FEM.				28											886	2.5 (3) 72.5	8.74	16			886	
1.20	TEN. LIGIÇÃO/XXXXXX				32											1024	2.5 (3) 72.5	6.08	16			1024	
1.21	TEN. DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL				24											788	2.5 (3) 72.5	6.05	16			788	
1.22	TEN. ARQUIV. GERAL/RECEPÇÃO				24											882	2.5 (3) 72.5	5.58	16			882	
1.23	TEN. CRIE. ATENDIMENTO				24											788	2.5 (3) 72.5	6.05	16			788	
1.23	TEN. Biblioteca									2						600	4 (1) 14	4.72	20			600	
1.23	TEN. Exaltadores									2						400	4 (1) 14	3.15	20			400	
1.23	TEN. Resenha															400	4 (1) 14	3.15	20			400	
1.23	TEN. Resenha															400	4 (1) 14	3.15	20			400	
1.23	TEN. Resenha															400	4 (1) 14	3.15	20			400	
1.23	TEN. Resenha															400	4 (1) 14	3.15	20			400	
TOTAL		8	92	108	5912	66			2	1	1	1	9800	2	3000	18712	3925 (25) T16	39	3x60	6.088	6.088	6.088	6.088

DESENHO:	ESCALA:
QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES	1:75
QGBT - 02 - ADMINISTRAÇÃO VEM DO PGBT -	DATA:
QDLF - 13/14 VEM DO QGBT - 01 - QDLF - 1.1 E 1.2 -	JUNHO/2013
QDM - 1.1 E 1.2 - 1.º RAV. VEM DO QGBT - 02)	FOLHA:
	23/31