CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA
1	7	0.40
2	7	0.10
3	7	0.30
4	7	0.80
5	7	0.50
6	7	0.25
7	7	0.20
8	7	0.20
9	7	0.60
30	30	0.20
251	251	0.20
254	254	0.20
ESC. P/ PLOTAR 1=0.75		
Nº DO ARQUIVO IFSR_ele-22-V2		
31/05/2013		

QUADRO DE CARGAS - (QGBT - 01) 40m

CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)														T.U.G (W)															FASES			OBSERVAÇÃO
	5	15	16	20	26	32	35	50	65	70	100	150	250	400	100	200	300	600	ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND. (W)	MOTOR (W)	TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	R	S	T	
QDLF-11			12		30	138									13	10	7			3.000	3.620	550	17.958	0.98	18.427	220	3#16(16)T16 EPR-90°	3 X 50	X	X	X	QDLF-11 ESTACIONAMENTO
QDLF-12	16	107	4	15	214	43	16	16		31					56	10	12	1	8.000	6.000	4.300		42.619	0.96	43.564	220	3#50(25)T25 EPR-90°	3 X 125	X	X	X	QDLF-12 AUDITORIO
QDLF-13			4	9		2					2	5		2	2		1			4.500		550	7.608	0.96	7.787	220	3#6,0(6,0)T6,0 EPR-90°	3 X 30	X	X	X	QDLF-13 GUARITA
QDLF-14		10	4	15		23			240		2	25	15	4	3		2			4.500		550	32.100	0.93	34.374	220	3#50(25)T25 EPR-90°	3 X 100	X	X	X	QDLF-14 GUARITA
QDLF-15									6		6				2		2						1.790	0.95	1.876	220	3#6(6)T6 EPR-90°	3 X 20	X	X	X	QDLF-15 FOYER
QDG-AR-AUDITÓRIO																					95.800		95.800	0.92	104.130	220	3#240(120)T120 EPR - 90°	3 X 300	X	X	X	QDG-AR AUDITÓRIO
RES.																							-									RES.
RES.																							-									RES.
RES.																																RES.
RES.																							-									RES.
RES.																							-									RES.
RES.																							-									RES.
RES.																							-									RES.
RES.																							-									RES.
RES.																																RES.
TOT. GERAL	16	117	24	39	244	206	16	16	246	31	10	30	15	6	76	20	24	1	8000	18000	103720	1650	197.875	0,95	210.158	220	2{3#150(70)T95} EPR - 90°	3 X 500 - 10KA	X	X	X	TOTAL GERAL

QUADRO DE CARGAS - (QDLF-11) ESTACIONAMENTO 5m

CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)									T.U.G (W)													FASES			OBSERVAÇÃO
	15	16	20	26	30	32	50	150	300	100	200	300	ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND. (W)	MOTOR (W)	TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	R	S	T	
C11.1						34											1.088	0,92	1.183	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C11.2						36											1.152	0,92	1.252	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
C11.3						34											1.088	0,92	1.183	127	2,5(2,5)T2,5	16			X	ILUMINAÇÃO
C11.4				12		32											1.336	0,92	1.452	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C11.5		12		18		2											724	0,92	787	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
T11.1										2		2					800	1,00	800	127	4,0(4,0)T4,0	16			X	TOM. CENTR. SEGURAN.
T11.2										2		2					800	1,00	800	127	4,0(4,0)T4,0	16	X			TOM. CENTR. SEGURAN.
T11.3											5						1.000	1,00	1.000	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA ESTACIONAMENTO
T11.4											5						1.000	1,00	1.000	220	2#4,0T4,0	2 X 20	X		X	TOMADA/220V - ESTACIONAM.
T11.5										7		1					1.000	1,00	1.000	127	4,0(4,0)T4,0	16		X		TOM. TRANSPOR/ALMOXARIF.
T11.6										2							200	1,00	200	127	4,0(4,0)T4,0	DR30 - 16			X	TOMADA / W.C. PNE
T11.7												2					600	1,00	600	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA CORTINA DE AR
T11.8												2					600	1,00	600	127	4,0(4,0)T4,0	20	X			TOMADA BEBEDOURO
T11.9											2						400	1,00	400	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA EXAUSTORES
M11.1																550	550	1,00	550	220	2#4,0T4,0	2 X 16	X	X		MOTOR PORTÃO
AQ11.1														1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20	X		X	AQUECEDOR 220V
AQ11.2														1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20		X	X	AQUECEDOR 220V
AR11.1															2.670		2.670	1,00	2.670	220	2#4,0T4,0	2 X 20	X	X		COND.24.000BTU'S
AR11.2															950		950	1,00	950	220	2#4,0T4,0	2 X 16	X		X	COND.9.000BTU'S
RES.																										RES.
RES.																										RES.
RES.																										RES.
RES.																										RES.
RES.																										RES.
RES.																										RES.
TOT. GERAL	0	12	0	30	0	138	0	0	0	13	12	9	0	3000	3620	550	18.958	0,98	19.427	220	3#16(16)T16 EPR - 90°	3 X 50	X	X	X	TOTAL GERAL

QUADRO DE CARGAS - (QDLF-12) IFS - AUDITORIO 55m

CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)												T.U.G (W)															FASES			OBSERVAÇÃO
	5	15	16	20	26	32	35	50	70	100	250	400	100	200	300	600	ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND. (W)	MOTOR (W)	TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	R	S	T	
C12.1			2	4	10	8							1								728	0,92	791	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C12.2		6			8		8	6													878	0,92	954	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
C12.3	16	4			56																1.596	0,92	1.735	127	2,5(2,5)T2,5	16			X	ILUMINAÇÃO
C12.4				9																	180	0,92	196	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C12.5									4												280	0,92	304	220	2#2,5T2,5	2 X 16		X	X	ILUMINAÇÃO
C12.6									4												280	0,92	304	220	2#2,5T2,5	2 X 16	X	X		ILUMINAÇÃO
C12.7			2		14	4															524	0,92	570	127	2,5(2,5)T2,5	16			X	ILUMINAÇÃO
C12.8		10			4		8	10													1.034	0,92	1.124	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C12.9					60																1.560	0,92	1.696	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
C12.10		24																			360	0,92	391	127	2,5(2,5)T2,5	16			X	ILUMINAÇÃO
C12.11		24																			360	0,92	391	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C12.12		20																			300	0,92	326	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
T12.1													4		3						1.300	1,00	1.300	127	4,0(4,0)T4,0	16			X	TOMADA
T12.2													14								1.400	1,00	1.400	127	4,0(4,0)T4,0	16	X			TOMADA
T12.3													7								700	1,00	700	127	4,0(4,0)T4,0	16		X		TOMADA
T12.4													3								300	1,00	300	127	4,0(4,0)T4,0	16			X	TOMADA
T12.5													3								300	1,00	300	127	4,0(4,0)T4,0	16	X			TOMADA
T12.6																	5.000				5.000	1,00	5.000	220	2#6,0 T6,0	2 X 32	X		X	TOM 220V PROJETOR
T12.7													1			1					700	1,00	700	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA
T12.8															4						1.200	1,00	1.200	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA
T12.9													3		2						900	1,00	900	127	4,0(4,0)T4,0	20	X			TOMADA
T12.10															2						600	1,00	600	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA BEBEDOURO
T12.11														2							400	1,00	400	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA EXAUSTORES
T12.12															2						600	1,00	600	127	4,0(4,0)T4,0	20	X			TOMADA BEBEDOURO
T12.13														2							400	1,00	400	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA EXAUSTORES
AQ12.1																		1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20	X	X		AQUECEDOR 220V
AQ12.2																		1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20	X		X	AQUECEDOR 220V
AQ12.3																		1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20		X	X	AQUECEDOR 220V
AQ12.4																		1.500			1.500	1,00	1.500	220	2#4,0T4,0	DR30 - 2 X 20	X	X		AQUECEDOR 220V
QDLF-121		11		2	28	31			23				11	10			1.000		2.150		9.785	0,97	10.027	220	3#10(10)T10 EPR - 90°	3 X 40	X	X	X	QDLF-121
QDLF-122		8			34								9		3		2.000		2.150		6.954	0,99	6.954	220	3#10(10)T 10 EPR - 90°	3 X 40	X	X	X	QDLF-122
RES.																														RES.
RES.																														RES.
RES.																														RES.
RES.																														RES.
RES.																														RES.
RES.																														RES.
TOT. GERAL	16	107	4	15	214	43	16	16	31	0	0	0	56	14	16	1	8000	6000	4300	0	44.619	0,97	45.564	220	3#50(25)T25 EPR - 90°	3 X 125	X	X	X	TOTAL GERAL

QUADRO DE CARGAS - (QDLF-121) IFS - AUDITORIO 45m

CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)											T.U.G (W)													FASES			OBSERVAÇÃO
	15	16	20	26	32	35	50	70	100	250	400	100	200	300	ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND. (W)	MOTOR (W)	TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	R	S	T	
C121.1	11		2	28	8														1.189	0,92	1.292	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C121.2					11			11											1.122	0,92	1.220	220	2#4,0T4,0	2 X 20		X	X	ILUMINAÇÃO
C121.3					12			12											1.224	0,92	1.330	220	2#4,0T4,0	2 X 20	X	X		ILUMINAÇÃO
T121.1												6							600	1,00	600	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA
T121.2															1.000				1.000	1,00	1.000	220	4,0(4,0)T4,0	20	X			TOMADA / EQUIP. SOM
T121.3												4							400	1,00	400	127	4,0(4,0)T4,0	16		X		TOMADA
T121.4												1	6						1.300	1,00	1.300	127	4,0(4,0)T4,0	DR30 - 20			X	TOMADA
T121.5													4						800	1,00	800	220	4,0(4,0)T4,0	20	X			MOTOR PORTÃO
AR121.1																	2.150		2.150	1,00	2.150	220	2#4,0T4,0	2 X 20		X	X	COND.18.000BTU´S
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
TOT. GERAL	11	0	2	28	31	0	0	23	0	0	0	11	10	0	1000	0	2150	0	9.785	0,97	10.092	220	3#10(10)T10 EPR - 90°	3 X 40	X	X	X	TOTAL GERAL

QUADRO DE CARGAS - (QDLF-122) IFS - AUDITORIO 50m

CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)											T.U.G (W)													FASES			OBSERVAÇÃO
	15	16	20	26	32	35	50	70	100	250	400	100	200	300	ESP.	AQUECEDOR (W)	AR COND. (W)	MOTOR (W)	TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	R	S	T	
C122.1	8			34															1.004	0,92	1.091	127	2,5(2,5)T2,5	16	X			ILUMINAÇÃO
C122.2				34															884	0,92	961	127	2,5(2,5)T2,5	16		X		ILUMINAÇÃO
T122.1												4		2					1.000	1,00	1.000	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA
T122.2												5		1					800	1,00	800	127	4,0(4,0)T4,0	16	X			TOMADA
T122.3															1.000				1.000	1,00	1.000	127	4,0(4,0)T4,0	20		X		TOMADA / MESA P/CONTROLE
T122.4															1.000				1.000	1,00	1.000	127	4,0(4,0)T4,0	20			X	TOMADA / CONTROLE BMX - RACK
AR122.1																	2.150		2.150	1,00	2.150	220	2#4,0T4,0	2 X 20	X		X	COND.18.000BTU´S
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
RES.																												RES.
TOT. GERAL	8	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	9	0	3	2000	0	2150	0	7.838	1,14	8.002	220	3#10(10)T10 EPR - 90°	3 X 40	X	X	X	TOTAL GERAL

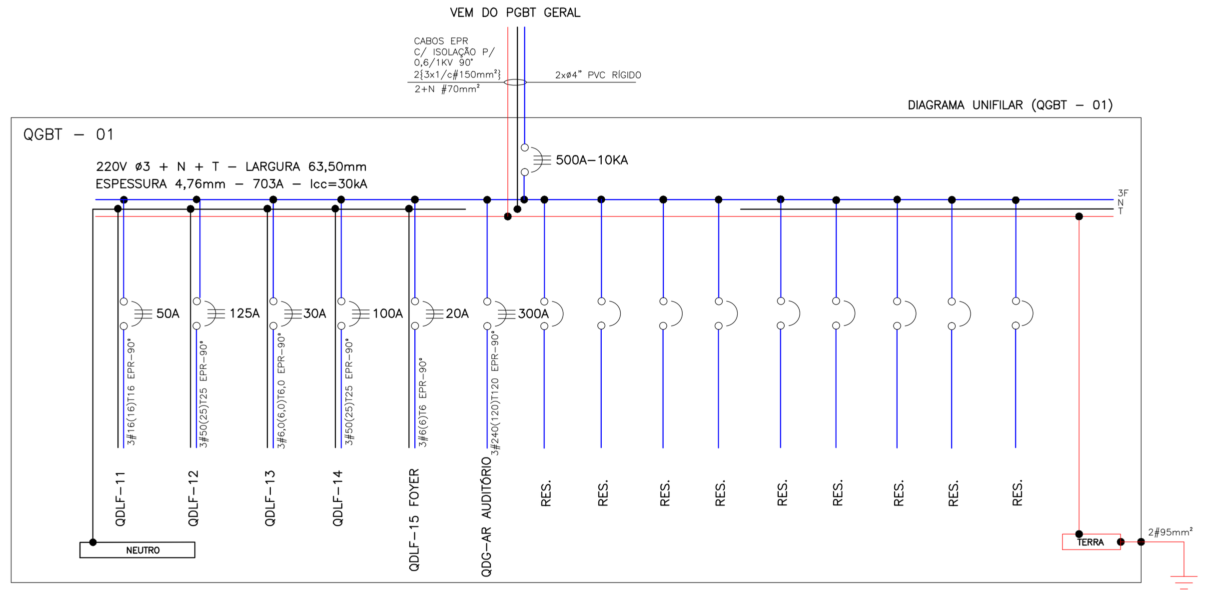

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

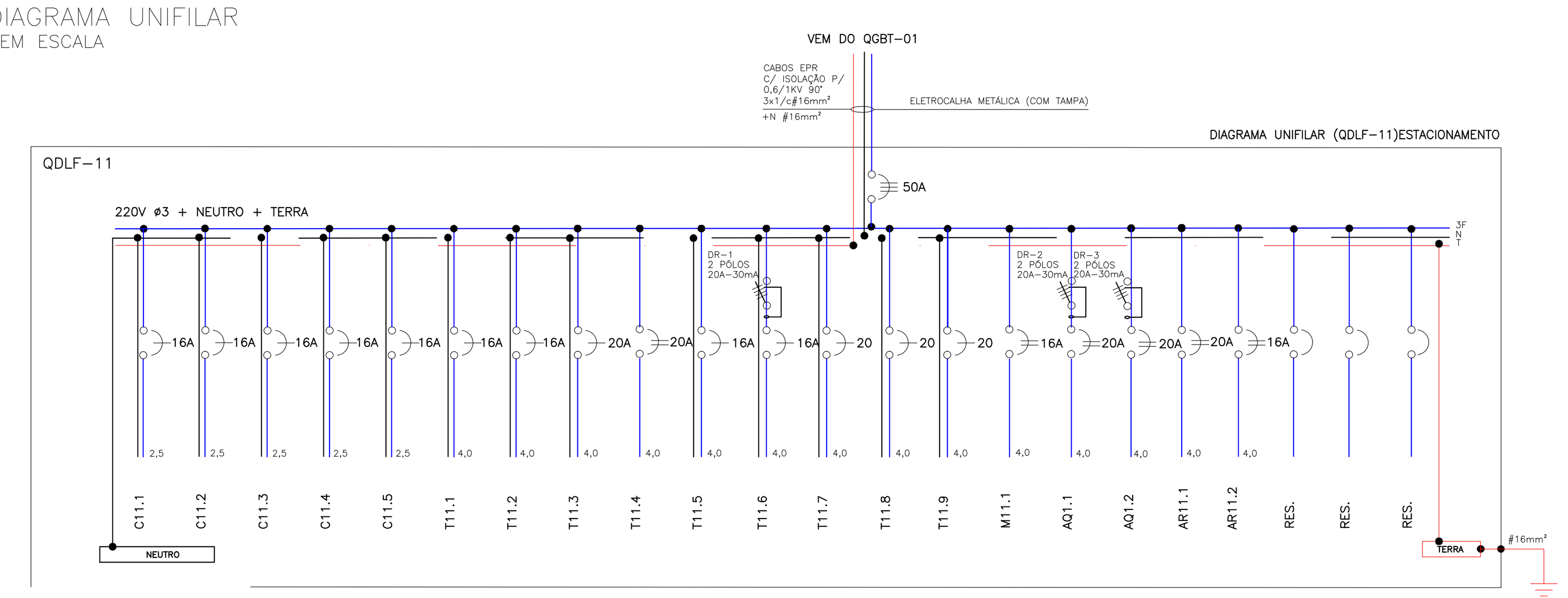

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

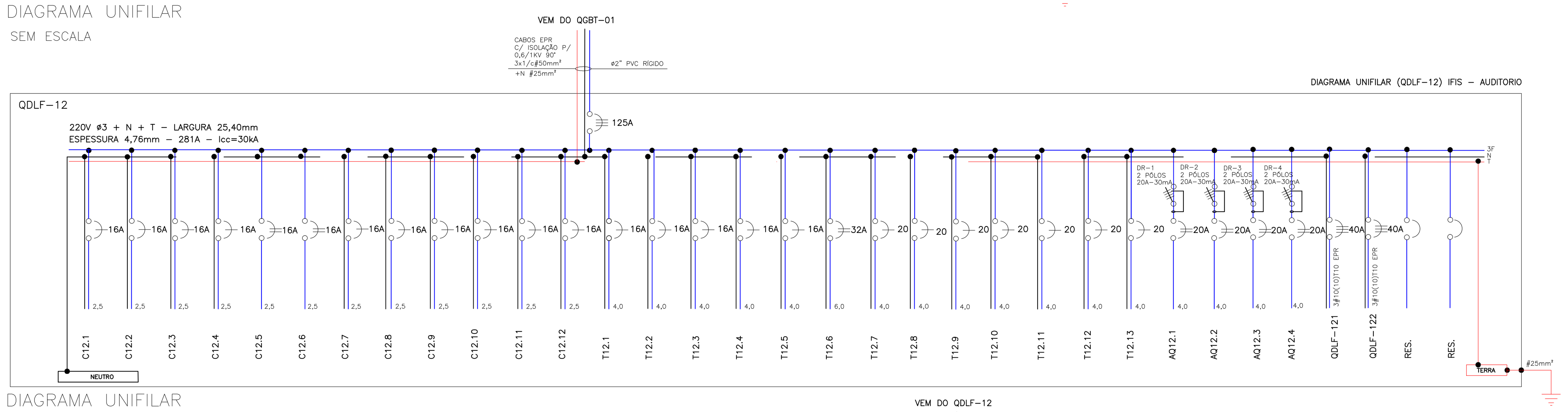

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

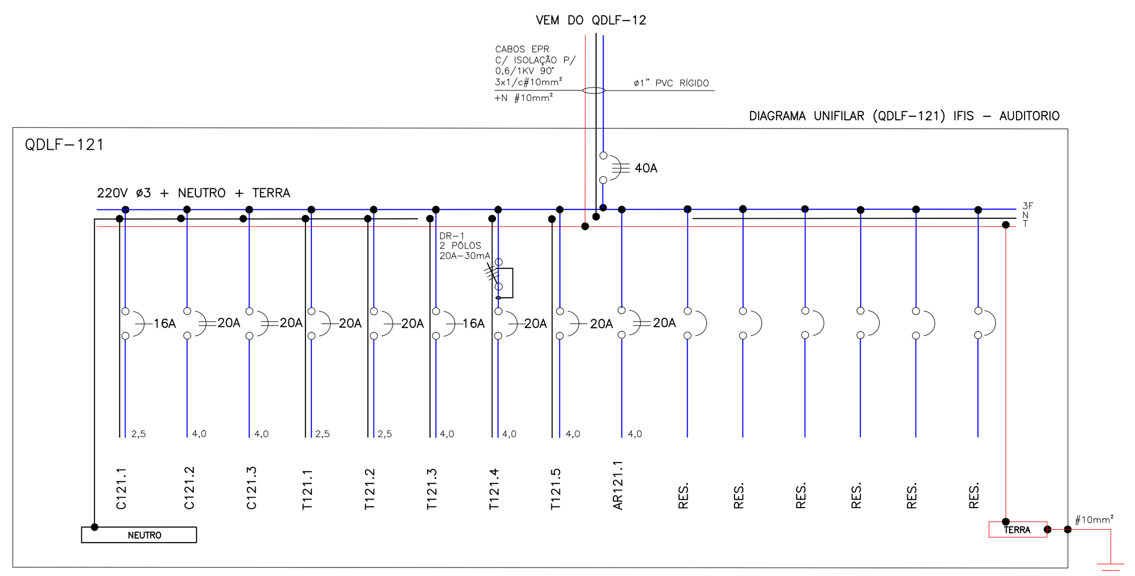

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

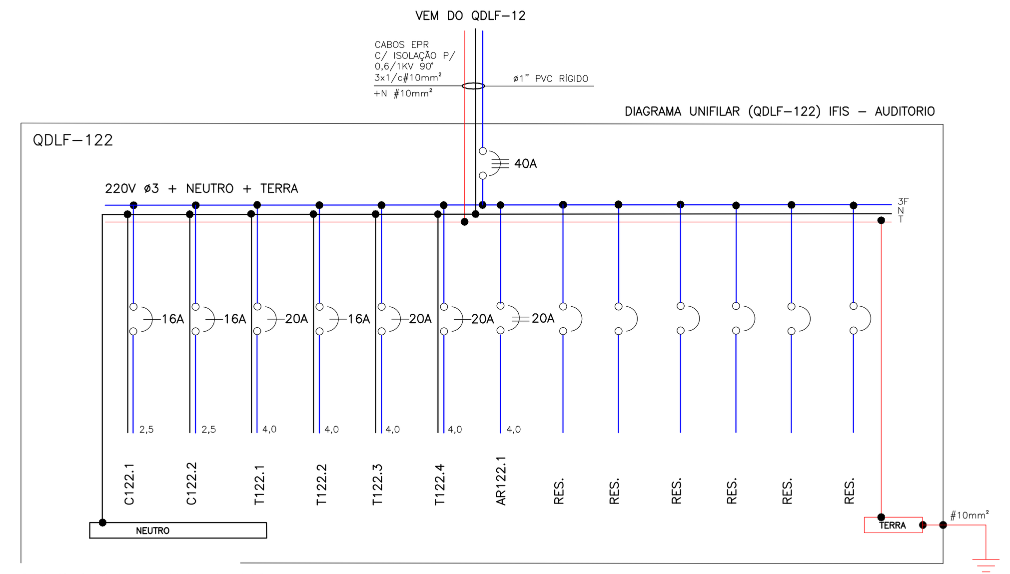

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
07	Inclusão de exaustores e tomadas nos Wc's Aud. e ADM	Eng. Lucas Lima	20/04/2017
06	Iluminação da escada do bloco Administração / Circ. cortina de ar	Eng. Thiago Santana	16/11/2016
05	Revisão da iluminação cênica	Eng. Thiago Santana	19/07/2016
04	Inserção de novos pontos de instalações elétricas	Eng. Thiago Santana	30/05/2016
03	Adequação do projeto elétrico na arquitetura atualizada	Eng. Thiago Santana	15/07/2015
02	Revisão Solicitada Pelo IFS	Eng. Flavio Goes	20/08/2013
01	Revisão de Projetos	Eng. Flavio Goes	20/06/2013

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU–SE, CEP.: 49055–210
TEL./FAX.: (79) 3214–7027/9987–9194 CNPJ: 09.061.246/0001–48 – E–MAIL: ljc.eng@oi.com.br

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

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

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - ADMINISTRAÇÃO

DESENHO:
QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES (QGBT - 01 - VEM DO PGBT - QDLF - 11 - ESTACIONAMENTO VEM DO QGBT - 01 - QDLF - 12 - AUDITÓRIO VEM QGBT - 01 - QDLF - 121 AUDITÓRIO VEM DO QDLF - 12 - QDLF - 122 - AUDITÓRIO VEM DO QDLF - 12)

ESCALA: 1:75
DATA: JUNHO/2013
FOLHA: 22/30

DIM.(594x1270mm)