

CIRCUITO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA								POT. TOTAL (VA)	FATOR DE DEMANDA	CORRENTE			CONDUTOR (mm2)	DISJUNTOR (A)	DISCRIMINAÇÃO
		ILUMINAÇÃO				TOMADAS(VA)						A	B	C			
		2x08W 18VA	2x15W 32VA	1x40W 44VA	2x40W 88VA	100VA	300VA	600VA	1000VA								
1	220	03		03	05					626	01	2,84			2,5	1P-10	Ilum. Copa/Recepção/Atendimento/WC Fem.
2	220	01		03	03					414	01		1,88		2,5	1P-10	Iluminação Técnico/Circ./WC Masculino
3	220			06	02					440	01			2,00	2,5	1P-10	Iluminação Diretor/Depósito
4	220					03	01			600	01	2,73			2,5	1P-16	Tomadas Copa
5	220					06				600	01		2,73		2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral - TUG
6	220					06	02			1.200	01			5,45	2,5	1P-16	Tomadas de uso Geral e Informática
7	220						04			1.200	01	5,45			2,5	1P-16	Tomadas de Uso Especifico - Informática
8	220						04			1.200	01		5,45		2,5	1P-16	Tomadas de Uso Especifico - Informática
9	220								01	1.000	01			4,54	2,5	1P-10	Tomada de Uso especifico - Microondas
10	220								01	600	01	2,73			2,5	1P-10	Rack de Telecomunicações
11	220								01	1.000	01		4,54		2,5	1P-16	Impressora de rede
12	220								01	1.000	01			4,54	2,5	1P-16	Impressora de rede
13	220																RESERVA
14	220																RESERVA
15	220																RESERVA
16	220																RESERVA
17	220																RESERVA
18	220																RESERVA
19	220																RESERVA
20	220																RESERVA
21	220																RESERVA
22	220																RESERVA
23	220																RESERVA
24	220																RESERVA
TOTAL	380	04	-	12	10	15	11	01	03	9.880	01	13,75	14,60	16,53	3#10(10)10mm²	3P-40A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 50A
TOTAL C/	DEMANDA	1,0	(2%)							9.880	01	13,75	14,60	16,53	3#10(10)10mm²	3P-40A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 50A

DIAGRAMA UNIFILAR-(QDLT-AN)

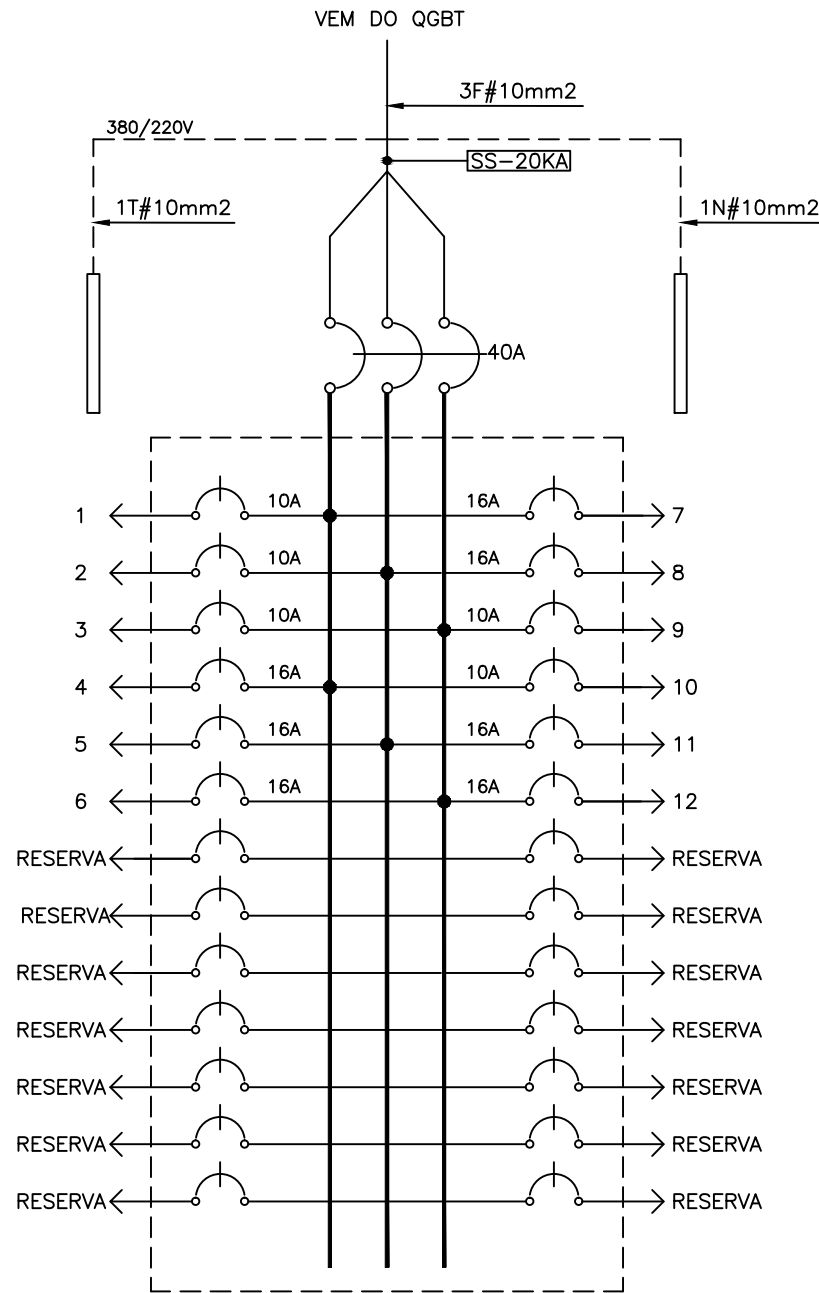


DIAGRAMA UNIFILAR-QGBT

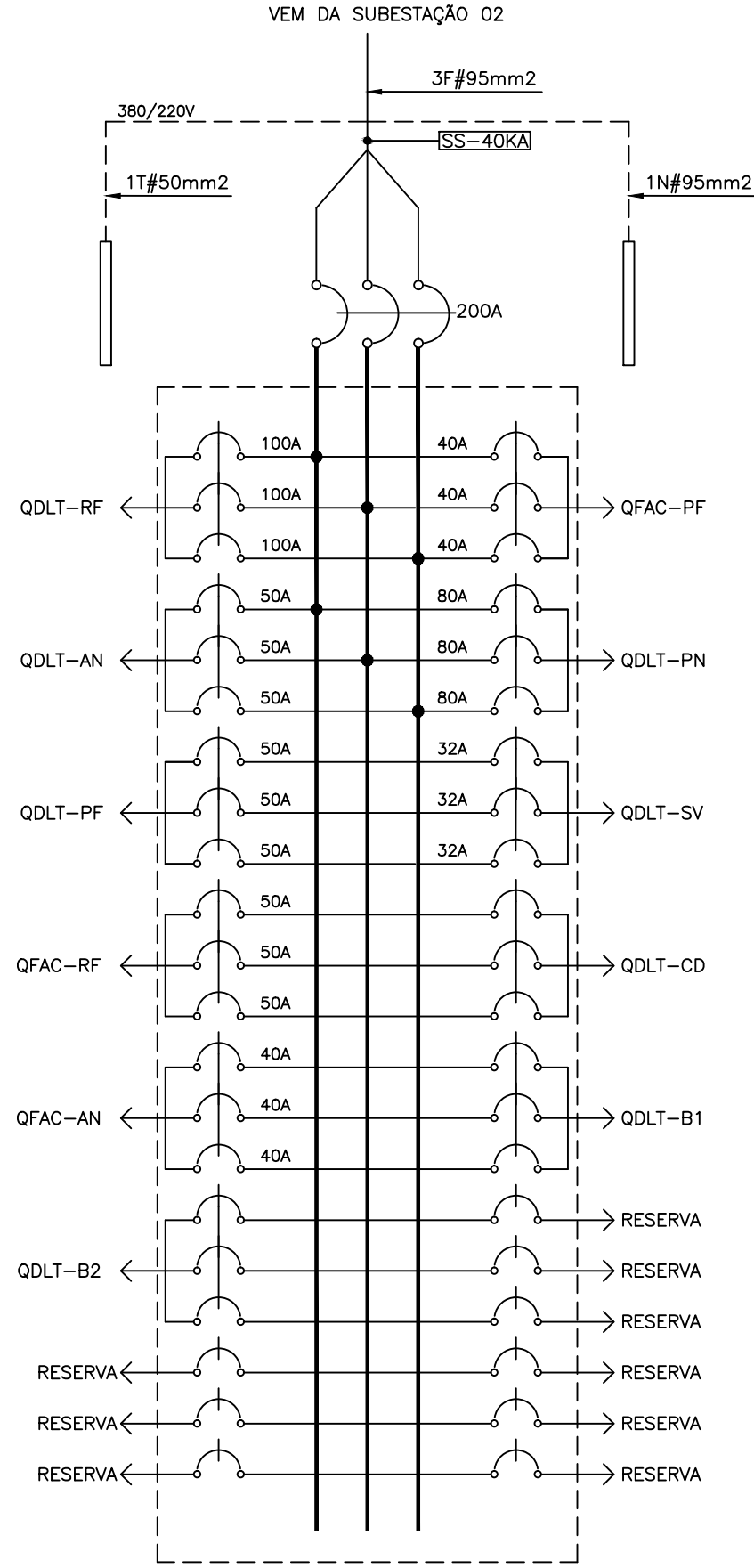


DIAGRAMA UNIFILAR-(QDLT-PF)

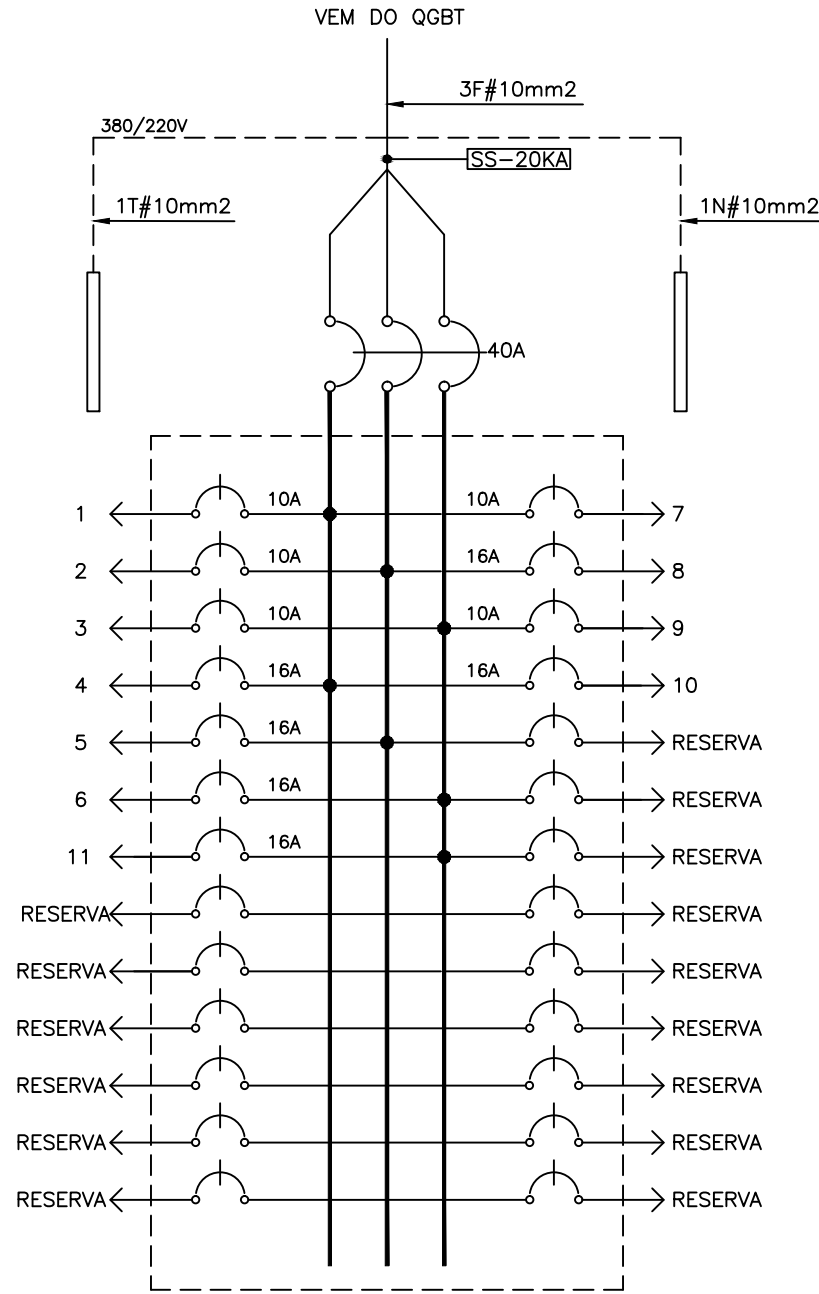
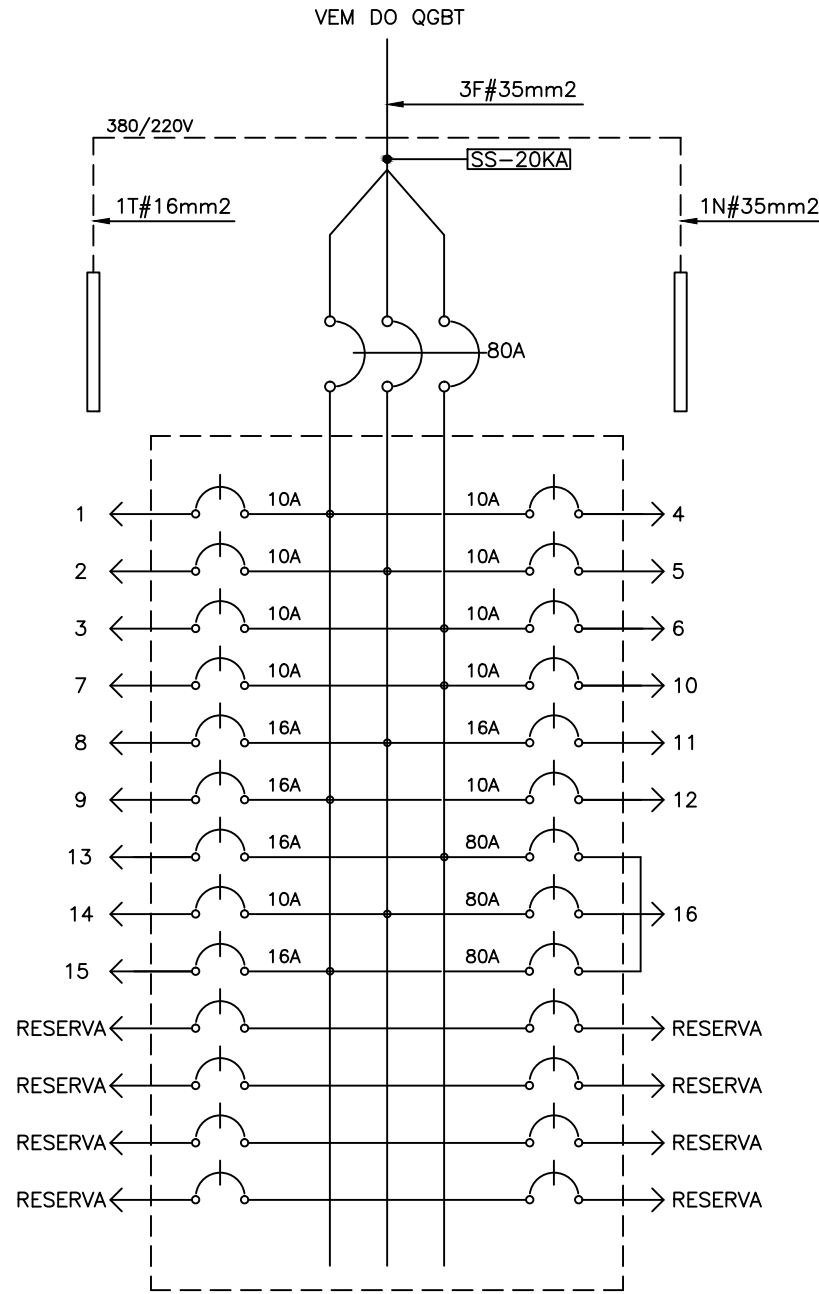



DIAGRAMA UNIFILAR-(QDLT-RF)



CIRCUITO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA								POT. TOTAL (VA)	FATOR DE DEMANDA	CORRENTE			CONDUTOR (mm2)	DISJUNTOR (A)	DISCRIMINAÇÃO
		ILUMINAÇÃO				TOMADAS(VA)						A	B	C			
		2x08W 18VA	2x15W 32VA	1x40W 44VA	2x40W 88VA	100VA	300VA	600VA	1000VA								
1	220	02			06					564	01	2,56			2,5	1P-10	Iluminação Alojamento/Gabinete/Deposito
2	220				08					704	01		3,20		2,5	1P-10	Iluminação Atendimento
3	220	03	01	02	01					262	01			1,19	2,5	1P-10	Iluminação WC Def./WC Masc/Copa
4	220					09				900	01	4,09			2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral - TUG
5	220						02			600	01		2,73		2,5	1P-16	Tomadas de Uso Especifico - Informática
6	220						04			1.200	01			5,45	2,5	1P-16	Tomadas de uso Geral e Informática
7	220							01		600	01	2,73			2,5	1P-10	Rack de Telecomunicações
8	220						04			1.200	01		5,45		2,5	1P-16	Tomadas de Uso Especifico - Informática
9	220								01	1.000	01			4,54	2,5	1P-10	Tomada de Uso específico - Microondas
10	220					04	01			700	01	2,73			2,5	1P-16	Tomadas - COPA
11	220								01	1.000	01			4,54	2,5	1P-16	Impressora de rede
12	220																RESERVA
13	220																RESERVA
14	220																RESERVA
15	220																RESERVA
16	220																RESERVA
17	220																RESERVA
18	220																RESERVA
19	220																RESERVA
20	220																RESERVA
21	220																RESERVA
22	220																RESERVA
23	220																RESERVA
24	220																RESERVA
TOTAL	380	05	01	02	15	13	11	01	02	8.730	01	12,11	11,38	15,72	3#10(10)10mm²	3P-40A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 50A
TOTAL C/ DEMANDA	1,0 (2%)									8.730	01	12,11	11,38	15,72	3#10(10)10mm²	3P-40A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 50A

CIRCUITO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA								POT. TOTAL (VA)	FATOR DE DEMANDA	CORRENTE			CONDUTOR (mm2)	DISJUNTOR (A)	DISCRIMINAÇÃO
		ILUMINAÇÃO				TOMADAS(VA)						A	B	C			
		2x08W 18VA	2x15W 32VA	1x40W 44VA	2x40W 88VA	100VA	300VA	1000VA	30000VA								
1	220									536	01	2,44			2,5	1P-10	Iluminação Diretor/Secretaria/WC
2	220		03		05					704	01		3,20		2,5	1P-10	Iluminação Reunião/TI/Servidor
3	220				08					1.056	01			4,80	2,5	1P-10	Iluminação Atendimento
4	220				12					528	01	2,40			2,5	1P-10	Iluminação Técnico 01
5	220		05		04					512	01		2,33		2,5	1P-10	Iluminação Copa/Wc Mas/Wc Fem/Apoio
6	220				11					968	01			5,45	2,5	1P-10	Iluminação Técnico 02
7	220	06								108	01			0,49	2,5	1P-10	Iluminação de Emergência
8	220					12				1.200	01		5,45		2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral
9	220					11				1.100	01	5,00			2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral
10	220	04								72	01			0,33	2,5	1P-10	Iluminação de Emergência
11	220					04	02			1.000	01		4,54		2,5	1P-16	Tomadas Uso Geral - Copa
12	220							01		1.000	01	4,54			2,5	1P-10	Tomada de Uso Específico - Microondas
13	220					08				800	01			3,64	2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral
14	220		02		04					416	01		1,89		2,5	1P-10	Iluminação Sala Scanner
15	220					08				800	01	3,64			2,5	1P-16	Tomadas de Uso Geral
16	380							01	30.000	01	45,59	45,59	45,59	3#16(16)T16	3P-63	Nobreak Receita Federal	
17	220																RESERVA
18	220																RESERVA
19	220																RESERVA
20	220																RESERVA
21	220																RESERVA
22	220																RESERVA
23	220																RESERVA
24	220																RESERVA
TOTAL	220																RESERVA
TOTAL	380	10	10		50	43	02		01	40.800	01	64,10	63,00	60,30	3#35(35)16mm²	3P-80A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 100A
TOTAL C/ DEMANDA	1,0	(2%)								40.800	01	64,10	63,00	60,30	3#35(35)16mm²	3P-80A	Disjuntor retaguarda no QGBT - 100A

QUADRO DE REVISÕES									
01	B	22/04/15	FERDINAND	CÂMARA		CÂMARA	24/04/2015	PARA APROVAÇÃO	
00	A	26/02/15	FERDINAND	CÂMARA		CÂMARA	27/02/2015	PRELIMINAR	
REV.	EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	POR	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	
							VALIDADO		
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:				CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA PORTARIA DE ACESSO NORTE, LOCALIZADO NO PORTO DO ITAQUI - SÃO LUÍS - MA					
LOGO:				PRODUTO: ELETTRICO - QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES					
NF CONTRATADA:				NF EMAP: DS-PI-1107-0012-R01			ESCALA: 1/75		Nº PRANCHA: 04
RESP. TÉCNICO:				DATA: MARÇO 2015			REVISÃO: 01		04