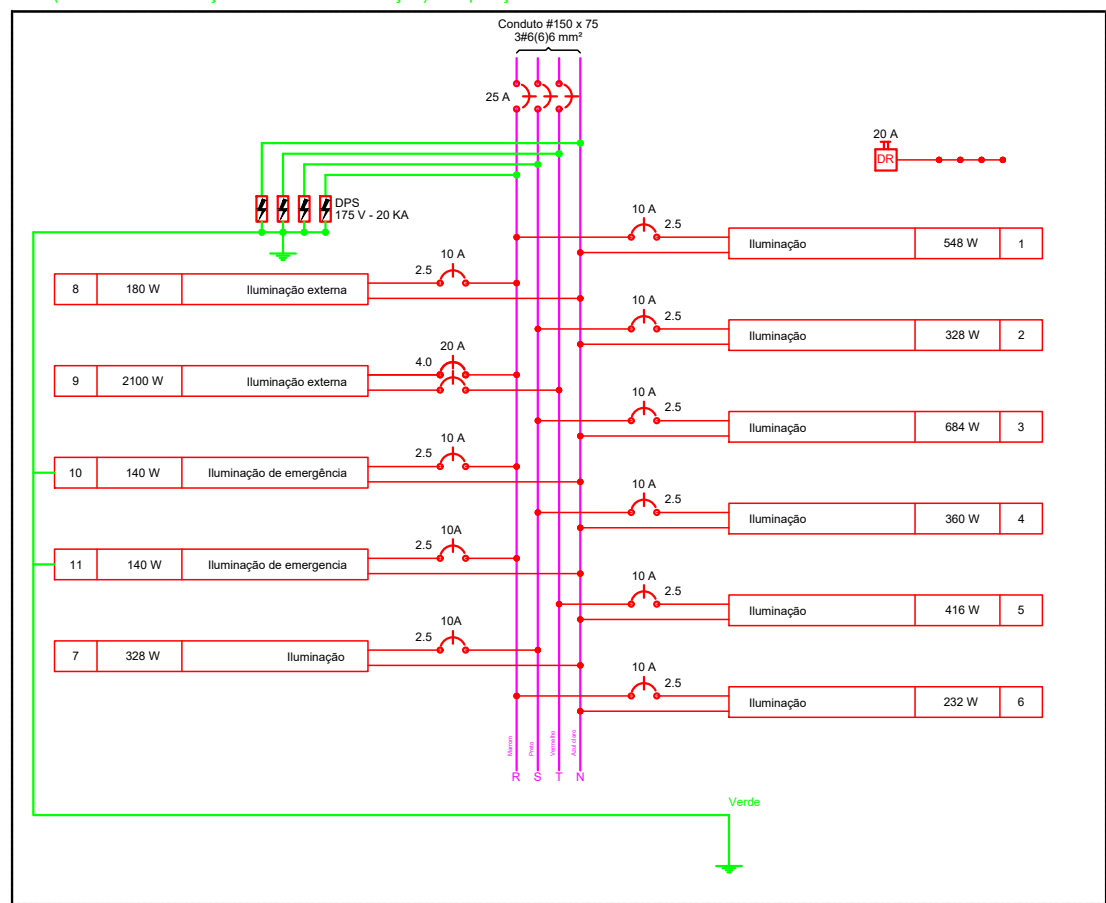
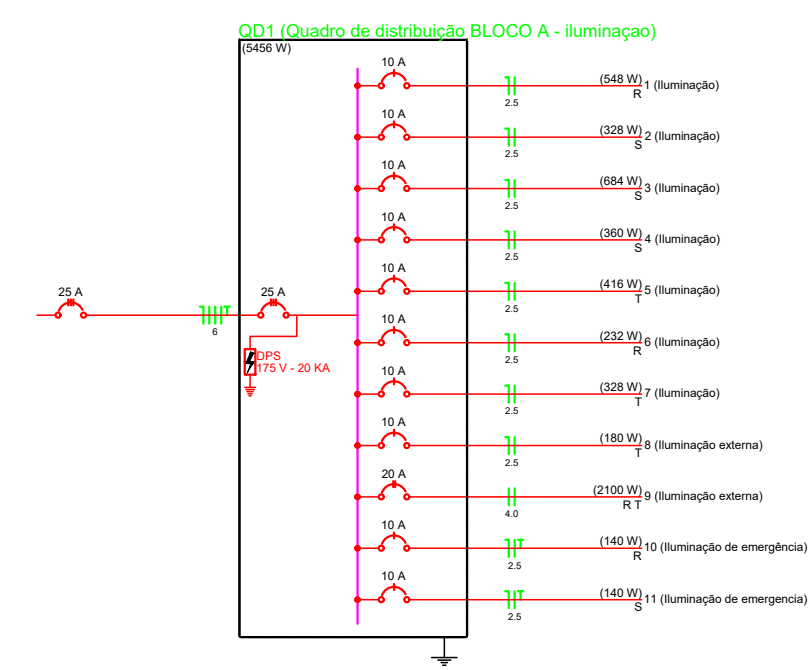


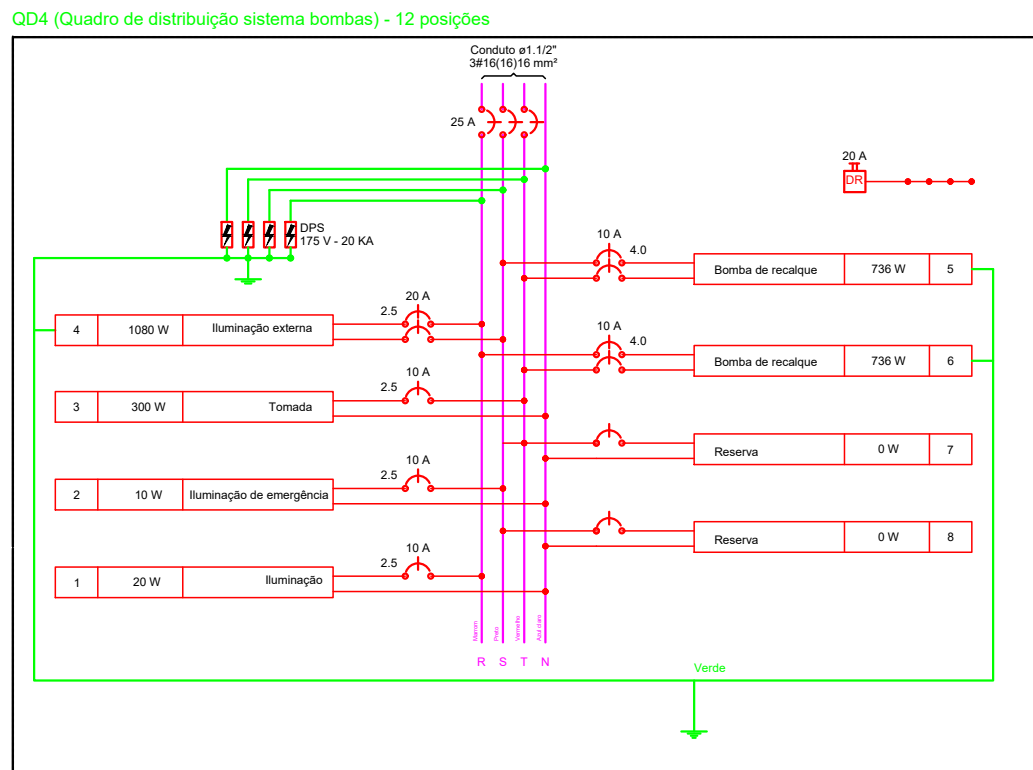
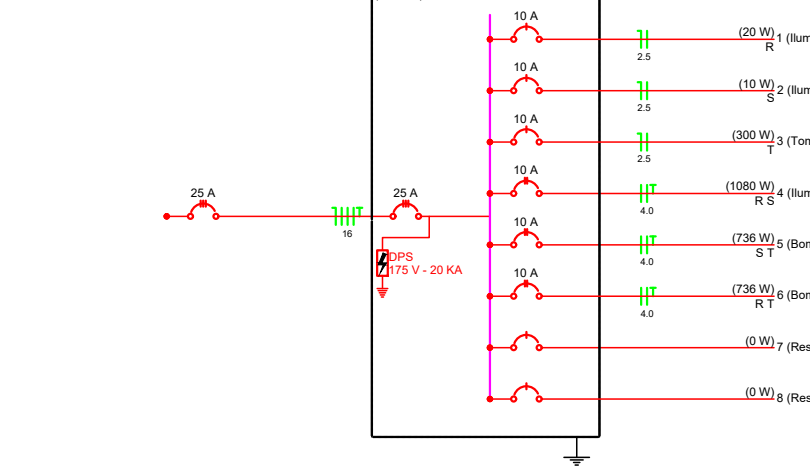
[illegible]

Q01 (Quadro de distribuição BLOCO A - iluminação) - 12 posições

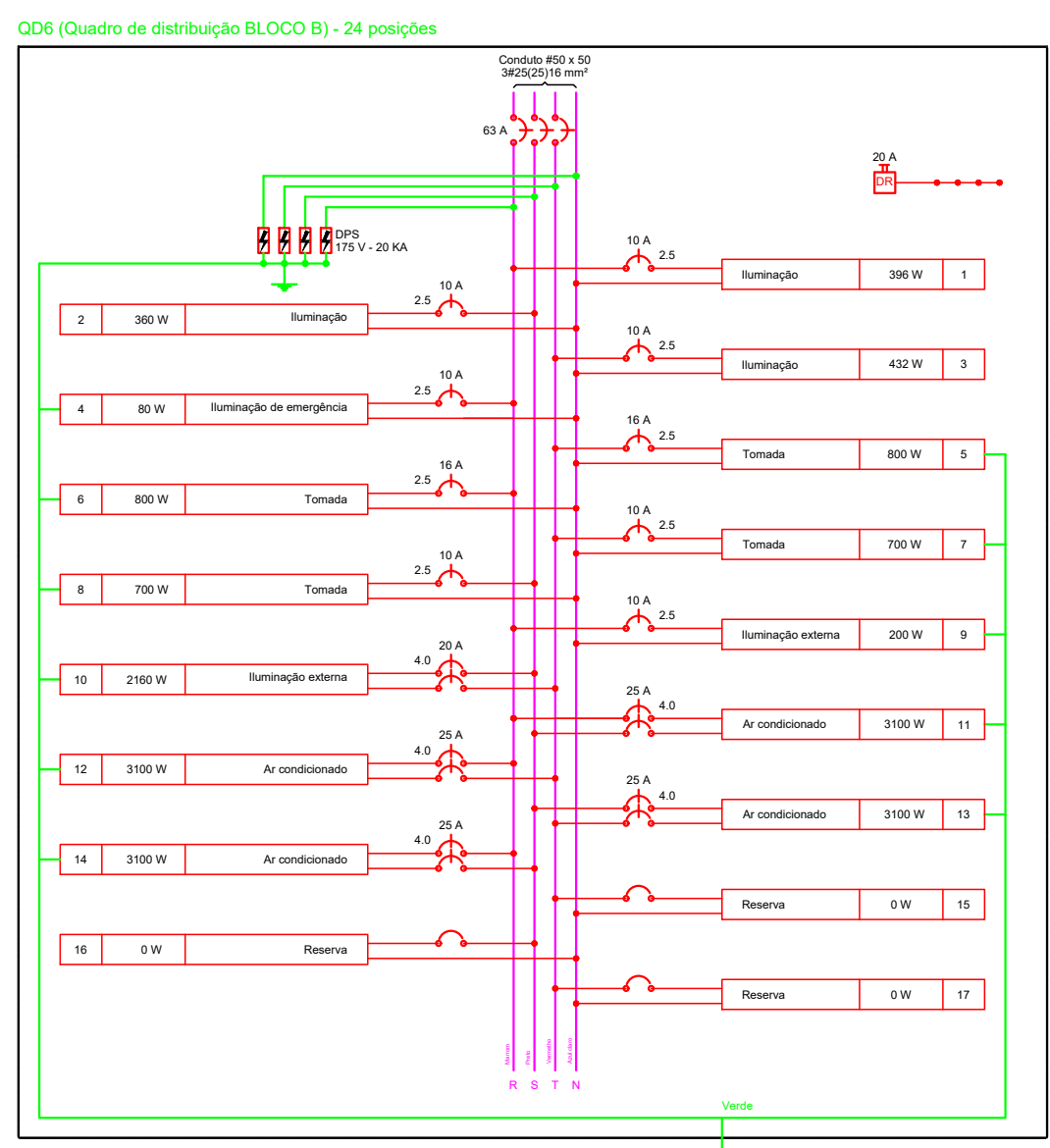
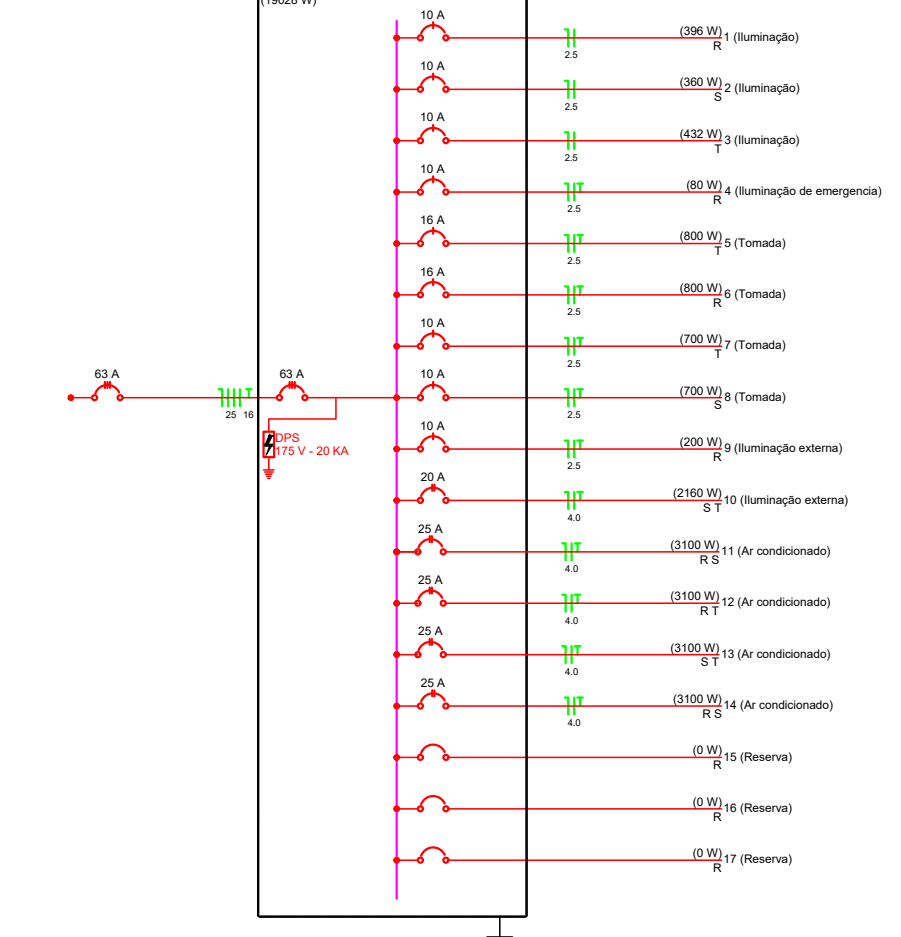


QD4		QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas) - 12 posições														CONDUTOR (mm²)	
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO		TUG/TUE	POT. TOTAL (VA)	FATOR DE POT. (VAF)	TENSÃO (V)	ID (A)	ID' (A)	BALANCEAMENTO			FATOR DE POT. (VAF)	PROTEÇÃO			
		10W	250W	100W						Outros Pot.	R	S				T	
1	ILUMINAÇÃO INTERNA				20	0,90	220	0,12	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	1 P-10	#252 Dn2,5		
2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA				10	0,90	11	0,27	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1 P-10	#252 Dn2,5		
3	ILUMINAÇÃO TOMBADA				300	0,90	300	2,88	0,86	0,86	0,86	2,36	0,86	1 P-10	#252 Dn2,5		
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA				1080	0,90	1200	2,20	0,45	0,45	0,45	2,73	0,45	2 P-25	28444		
5	BOMBAS MECÂNICAS 11(CV)			7385		0,85	7385	6,86	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2 P-25	28444		
6	BOMBAS MECÂNICAS 22(CV)			7385		0,85	7385	6,86	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2 P-25	28444		
TOTAL		3	4	3	2	2882	3286	200	3,84	3,87	3,87	1,87	1,87	3 P-25	3876 (6x3)		

GD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)

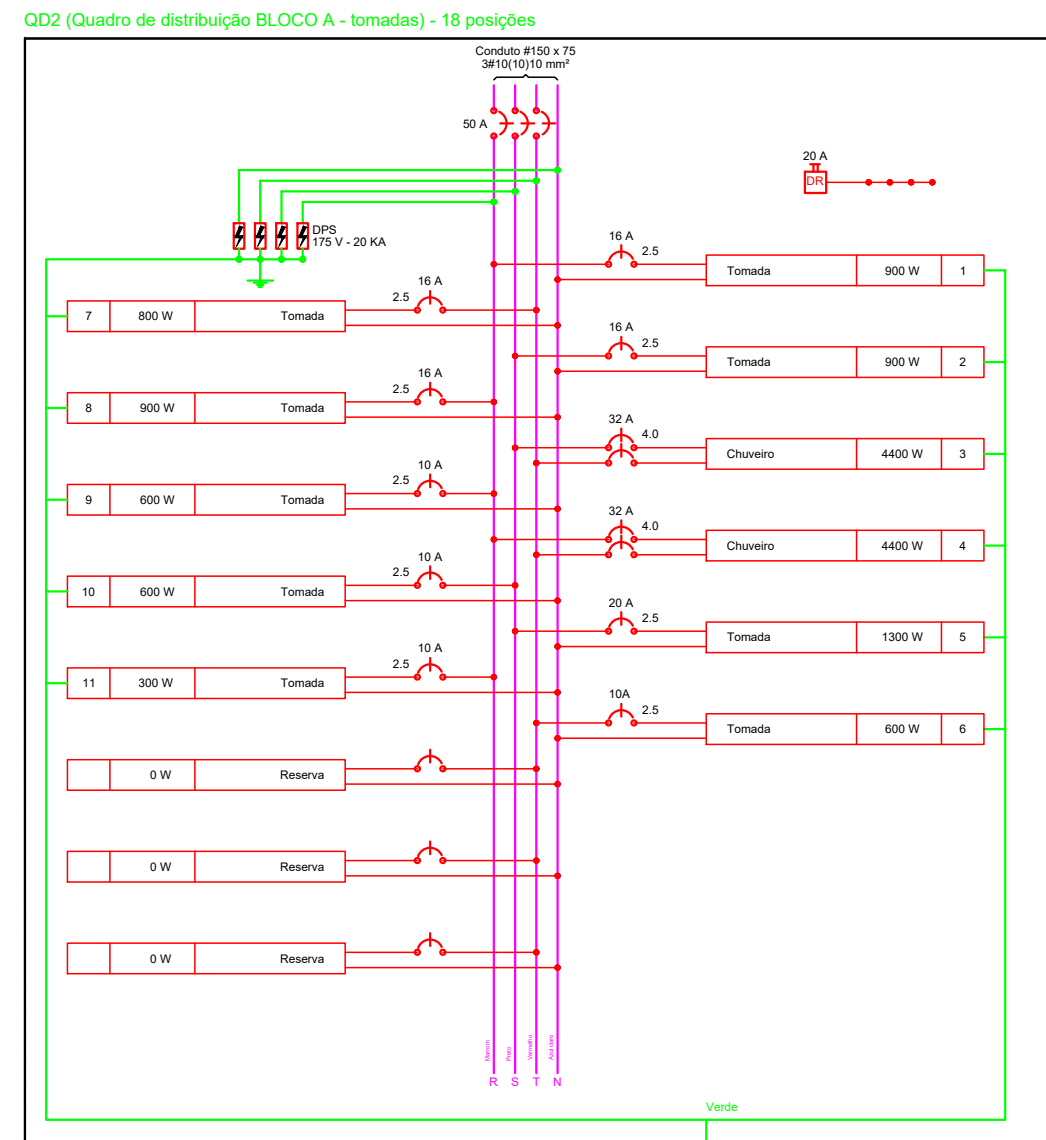
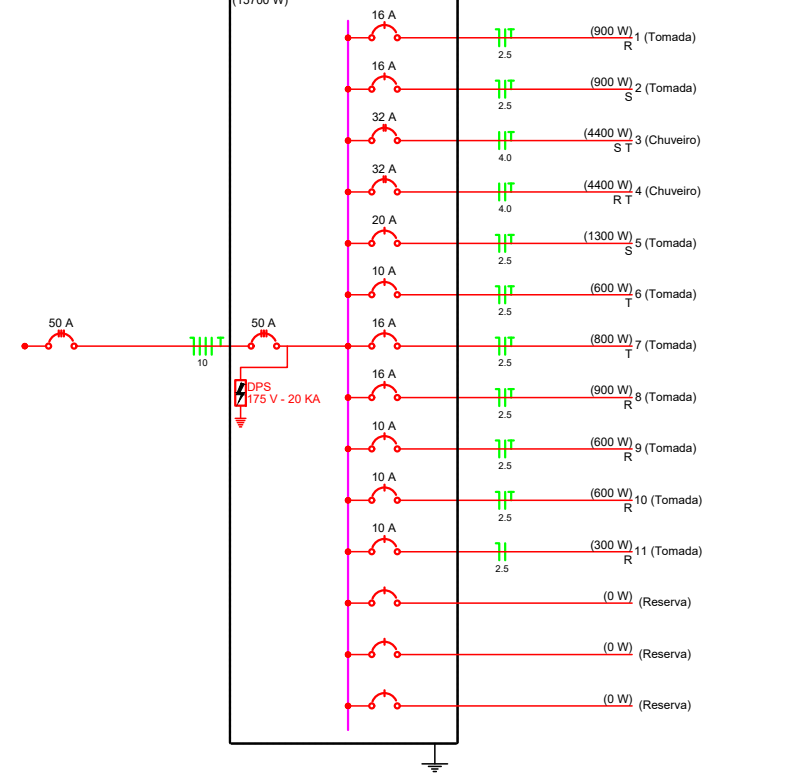
[illegible]

Q05 (Quadro de distribuição BLCOO II)



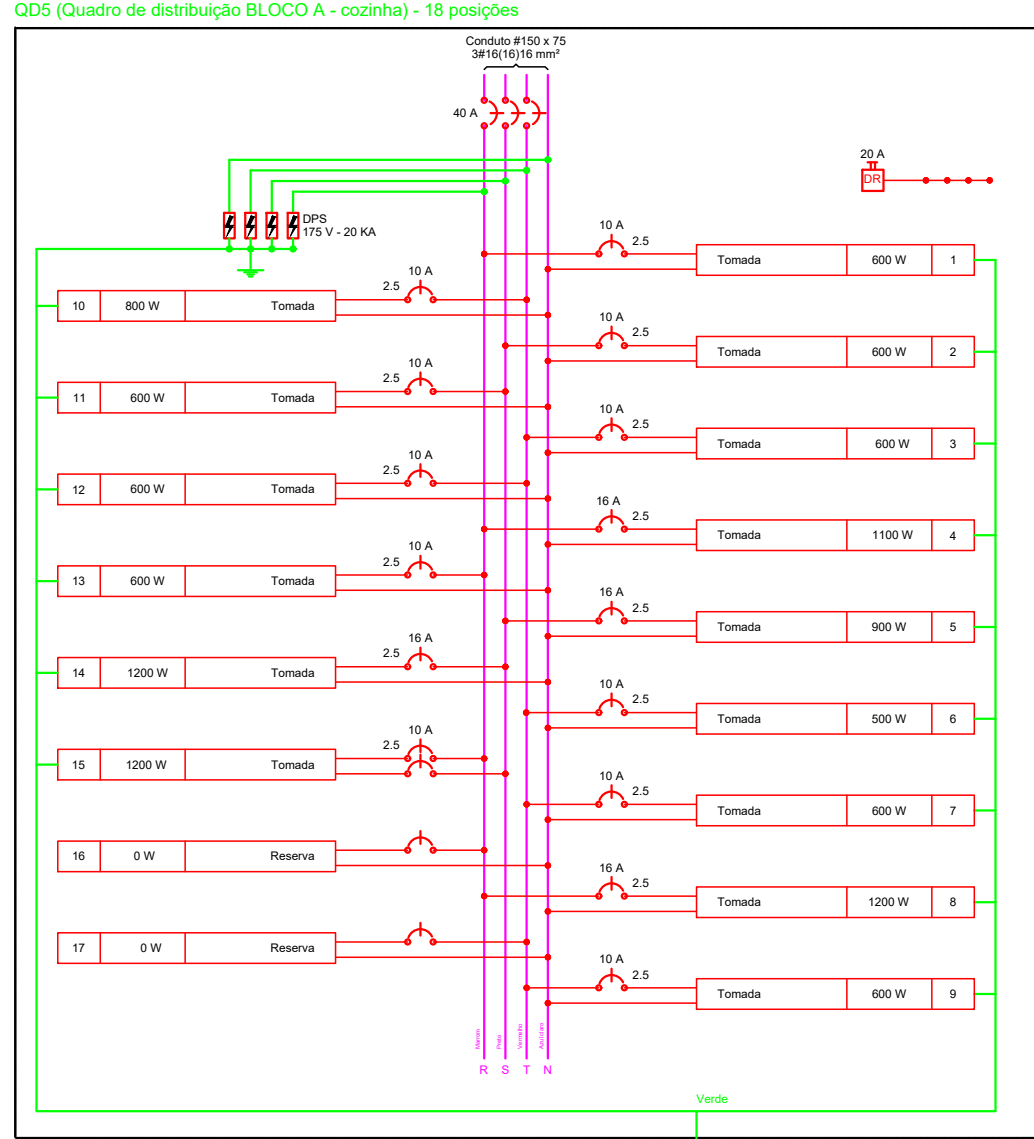
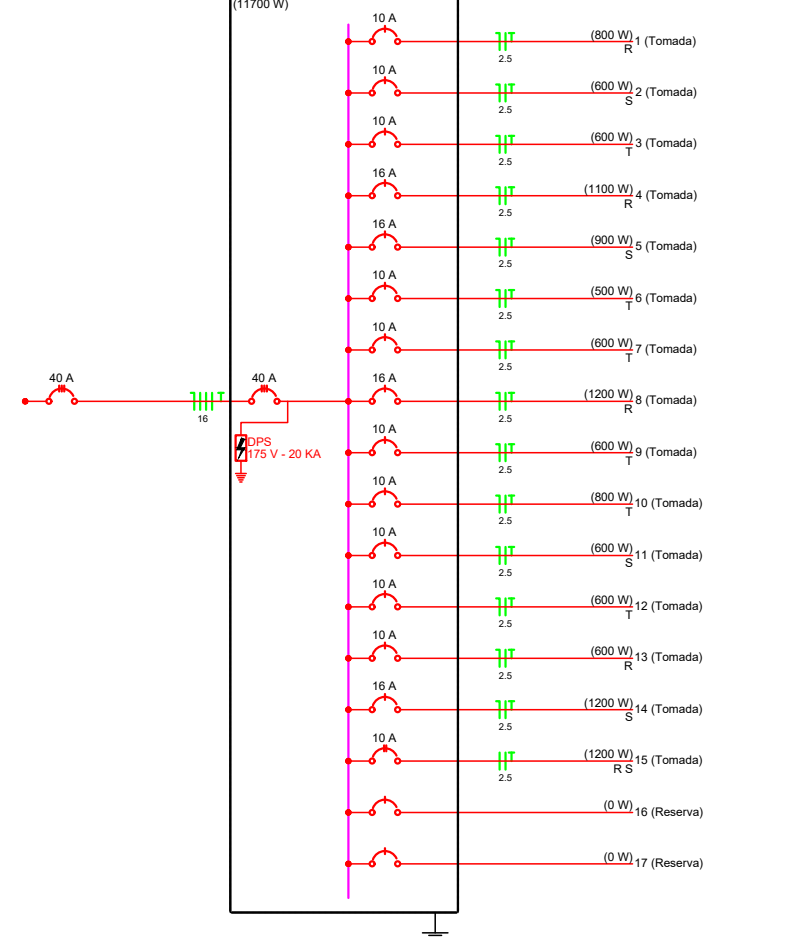
QD2		QD2 (Quadro de distribuição BLOCOS A – tomadas) – 18 posições														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TUG/TVE				POT. TOTAL (VA)	FATOR DE POTÊNCIA	POT. TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	IN (A)	IN' (A)	BALANCEAMENTO		FATOR DE PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)
		100W	150W	200W	300W							600W	Outras Pot (W)	S	T	
1	TOMADAS CRE 153V, FIDALIN (1) AMBENT (1)	5	2	2				1000	900	127	7,06	9,84	9,84	11,32	1-P	R252,5/0,75
2	TOMADAS CRE 303V, FIDALIN (1) AMBENT (1)							1000	700	127	7,06	9,84	9,84	11,32	1-P	R252,5/0,75
3	CHUVEIRO FIDALIN (CRE 200V)					4.400	4.400	4.400	4.400	220	20,00	27,78	13,89	16,05	2-P 220 – 2P44 –	
4	CHUVEIRO FIDALIN (CRE 200V)					4.400	4.400	4.400	4.400	220	20,00	27,78	13,89	16,05	2-P 220 – 2P44 –	
5	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)	8	2				1.700	1.700	1.300	127	10,28	14,26	16,35	2-P	R252,5/0,75	
6	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.700	1.700	1.700	1.300	127	10,28	14,26	16,35	2-P	R252,5/0,75	
7	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)	5	1				1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
8	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
9	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)	4	1	1	1		1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
10	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
11	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
12	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
13	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
14	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
15	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
16	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
17	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
18	TOMADAS 110V, SANT (1) 110V, 110V, SEC (1)					1.000	1.000	1.000	800	127	4,72	6,56	8,75	1-P	R252,5/0,75	
RESERVA	TOMADAS EM VU						300	300	300	127	2,38	3,38	3,38	3,75	1-P	R150/0,75-0,75
RESERVA	TOMADAS EM VU															
RESERVA	TOMADAS EM VU															
TOTAL	TOTAL	28	2	2	2	3	2	16700	16700	220	41,20	41,20	46,41	43,09	43,78	3,9-5,0

CO2 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)



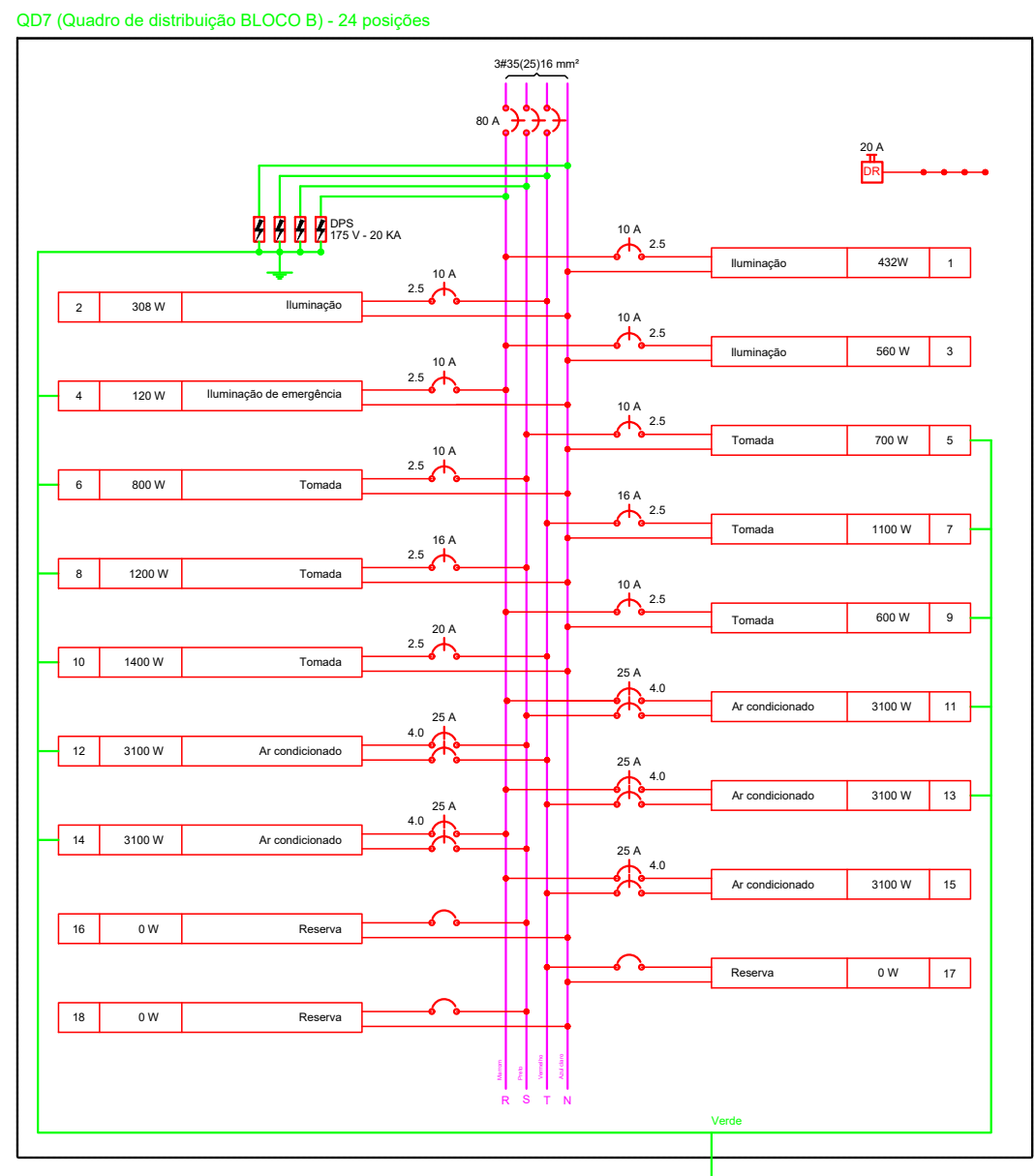
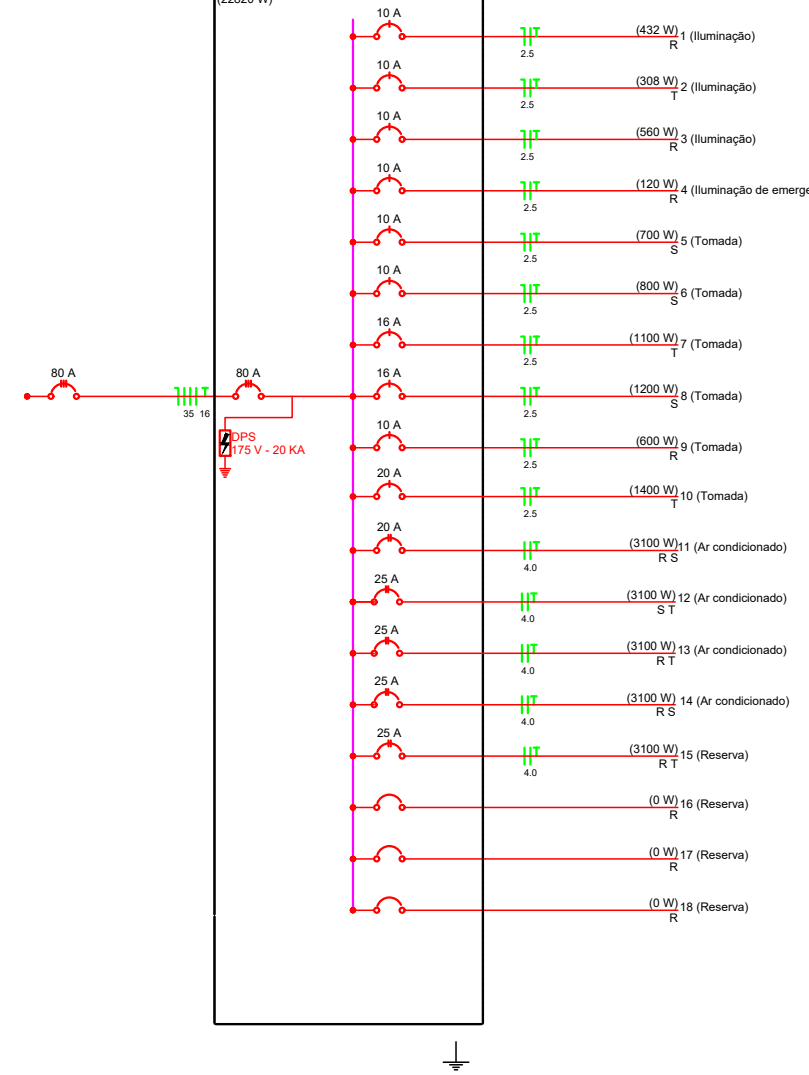
QDS		QDS (Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha) - 18 posições										BALANÇAMENTO			FATOR DE PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)	
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIG/TYPE		1000V		2000V		3000V		6000V		N	S	T	P	I	COND	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2							
1	TOMADA LAVABEIRA (BEGHOSCAR)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08					55%		1 P-10	850 (20x2,5)	
2	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
3	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
4	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
5	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
6	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
7	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
8	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
9	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
10	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
11	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
12	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
13	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
14	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
15	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
16	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
17	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
18	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
RESERVA	TOMADA COZINHA (BEGHOSCAR) (1x1) (1x1) (BEGHOSCAR) (1x1)	1	600	1.000	600	1.000	127	4.726	5.08				55%		1 P-10	850 (20x2,5)		
TOTAL		14	2	16	11000	11700	226	26.781	30.784	36.34	36.84	36.84	37.31	37.40		50% (16x16)		

QD5 (Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha)



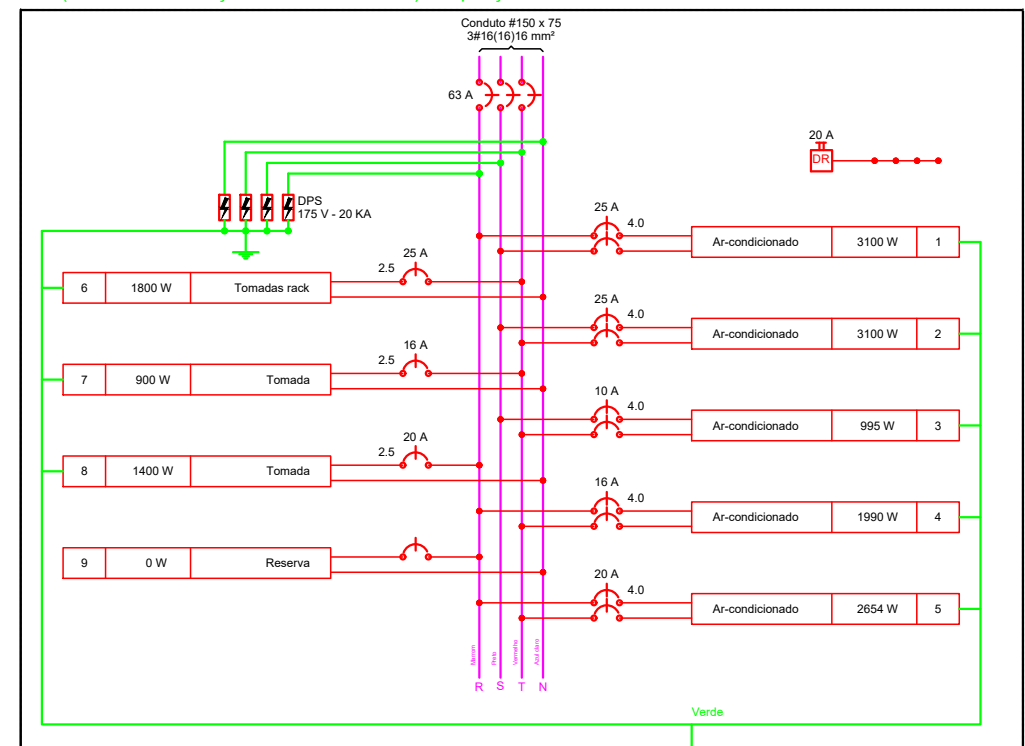
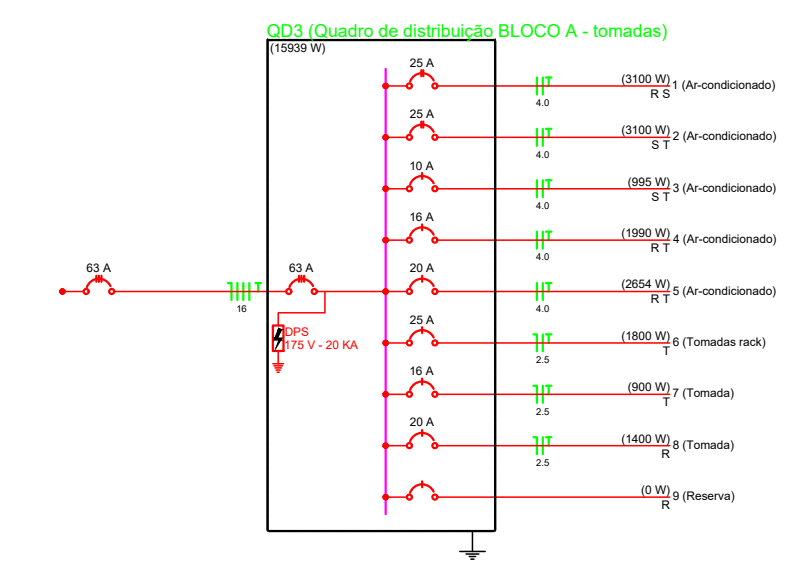
Q7D		Q7D (Qatório de distribuição BLOCO BT - 24 posições)													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LUMINÂNCIA		TUS/TVE	AR-CONDICIONADOR	POT. TOTAL	TENSÃO	FATOR DE POT.	BLOCO BT	BLOCO BT	BALANCEAMENTO	FATOR DE POT.	PROTEÇÃO	CONDUTOR (mm²)	
		100W	2 x 100W x 1.5W (200W total)												
1	LUMINÁRIO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
2	LUMINÁRIO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
3	LUMINÁRIO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
4	LUMINÁRIO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
5	LUMINÁRIO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
6	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
7	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
8	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
9	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
10	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
11	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
12	TOMADA 150W (PR. 150W)	2				100	1.00	800	127	8.33	8.33	8.33	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
13	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
14	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
15	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
16	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
17	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
18	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
19	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
20	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
21	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
22	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
23	APARELHO 2x100W (PR. 200W)	12				420	0.95	400	127	2.78	4.85	4.85	1.00	1.10	4x50 (2x12.5)
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA															
RESERVA												</			

Distribuição BLOCO B)



Q03		AQ3 (Quadro de distribuição BLOCO A – tomadas) – 18 posições																						
CRICUTO	DESCRIÇÃO	TUGUTUE						AQ3						BALANCEAMENTO			FASOR DE FREQÜÊNCIA		CONVETOR (kW)					
		200V	300V	400V	500V	600V	700V	1000V	1500V	2000V	3000V	4500V	6000V	POT. (VA)	TENSAO (V)	S	T	U		PHASE				
1	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
2	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
3	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
4	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
5	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
6	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
7	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
8	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
9	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
10	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
11	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
12	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
13	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
14	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
15	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
16	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
17	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
18	AR CONDICIONADO DREXEL 100 (300 BTU)												1.100	900	3444	20,65	20,65	10,04	10,04	23,08	23,08			
RESERVA	RESERVA																							
RESERVA	RESERVA																							
TOTAL	TOTAL	2	1	4	1	1	1	2	10039	17254	220	43,28	23,08	36,33	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61

Q03 (Quadro de distribuição BLOCO A - torreadas) - 18 posições



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETEÇÃO PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

02	JANEIRO/2017	Atualização da NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escolares.
01	JULHO/2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banda.

Nº	DATA
CONTROLE DE REVISÕES	

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

**Ministério da
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

RESP. TÉCNICO CREA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO GEST - Coordenação geral de Infraestrutura educacional	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE CARGAS	ELE
---	--	-----

PRATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R.00	INDICADA	
	R.01	DATA EMISSÃO	
	R.02	JANEIRO/2017	
AO 1180x841			02/02