

Quadro de Cargas (QD4)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	In (A)	R (A)	In - R (A)	S (A)	T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (A)	Ic (mm²)
1	Bomba de Recalque 1	3F+N+T	D	380/220 V	3313	2200	R+S+T	5,0	5,0	0,66	1,00	0,80	6,3	5,0	2,5	29,0	10,0	0,06	1,21
2	Bomba de Recalque 2	3F+N+T	D	380/220 V	3313	2200	R+S+T	5,0	5,0	0,66	1,00	0,80	6,3	5,0	2,5	29,0	10,0	0,06	1,21
TOTAL					6627	4400	R+S+T												

Quadro de Demanda (QD4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
Motores	6,63	0,92	4,97
TOTAL			4,97

NOTAS – QD4

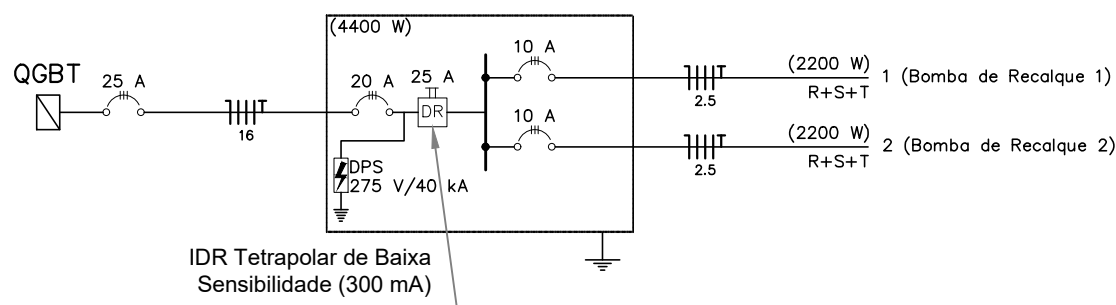
NOTA 1: QUADRO POSSUI BARRAMENTO DE 63 A, TIPO SOBREPOR, EM

CHAPA METÁLICA, CAPACIDADE PARA 18 DISJUNTORES UNIPOLARES.

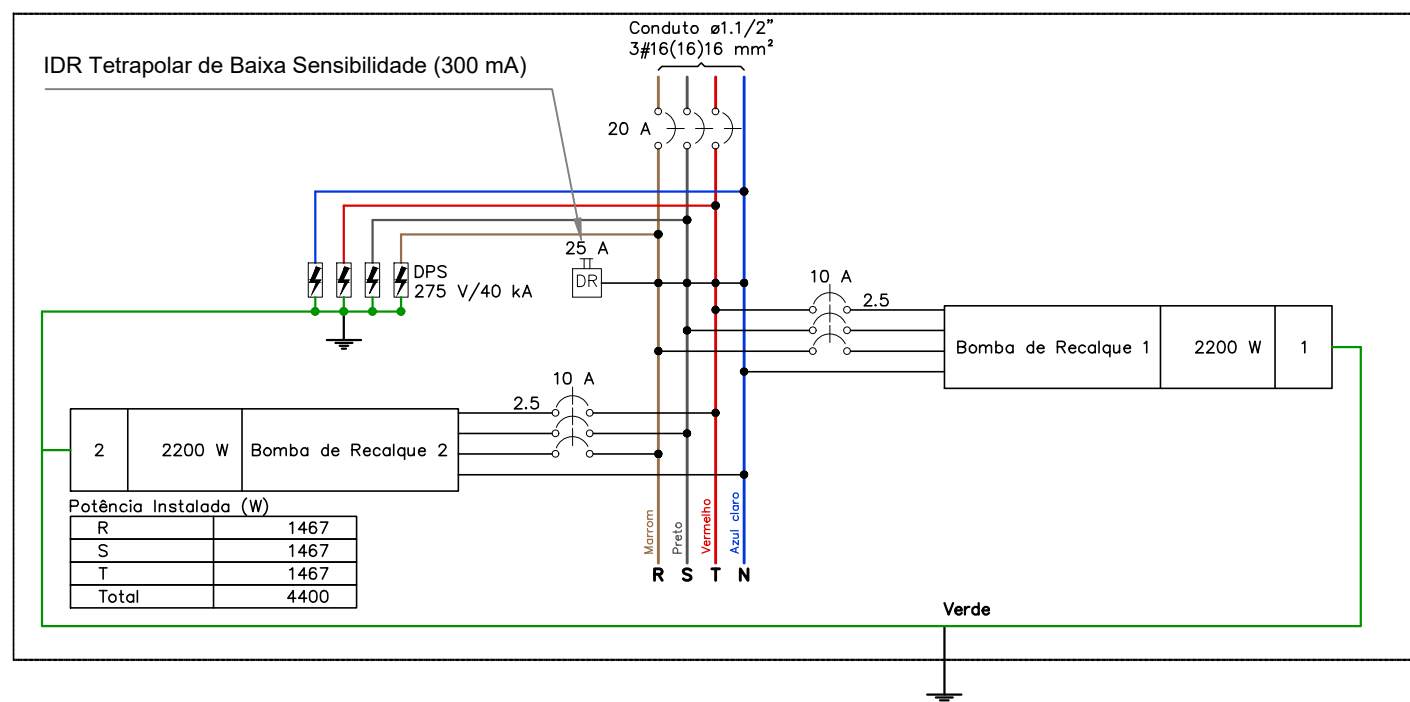
NOTA 2: DISJUNTORES DE 25 A (QGBT) E 20 A SÃO DIN, COM Ick = 5 kA.

NOTA 3: CONSTRUIR QUADRO DE COMANDO PARA AS BOMBAS DE RECALQUE.

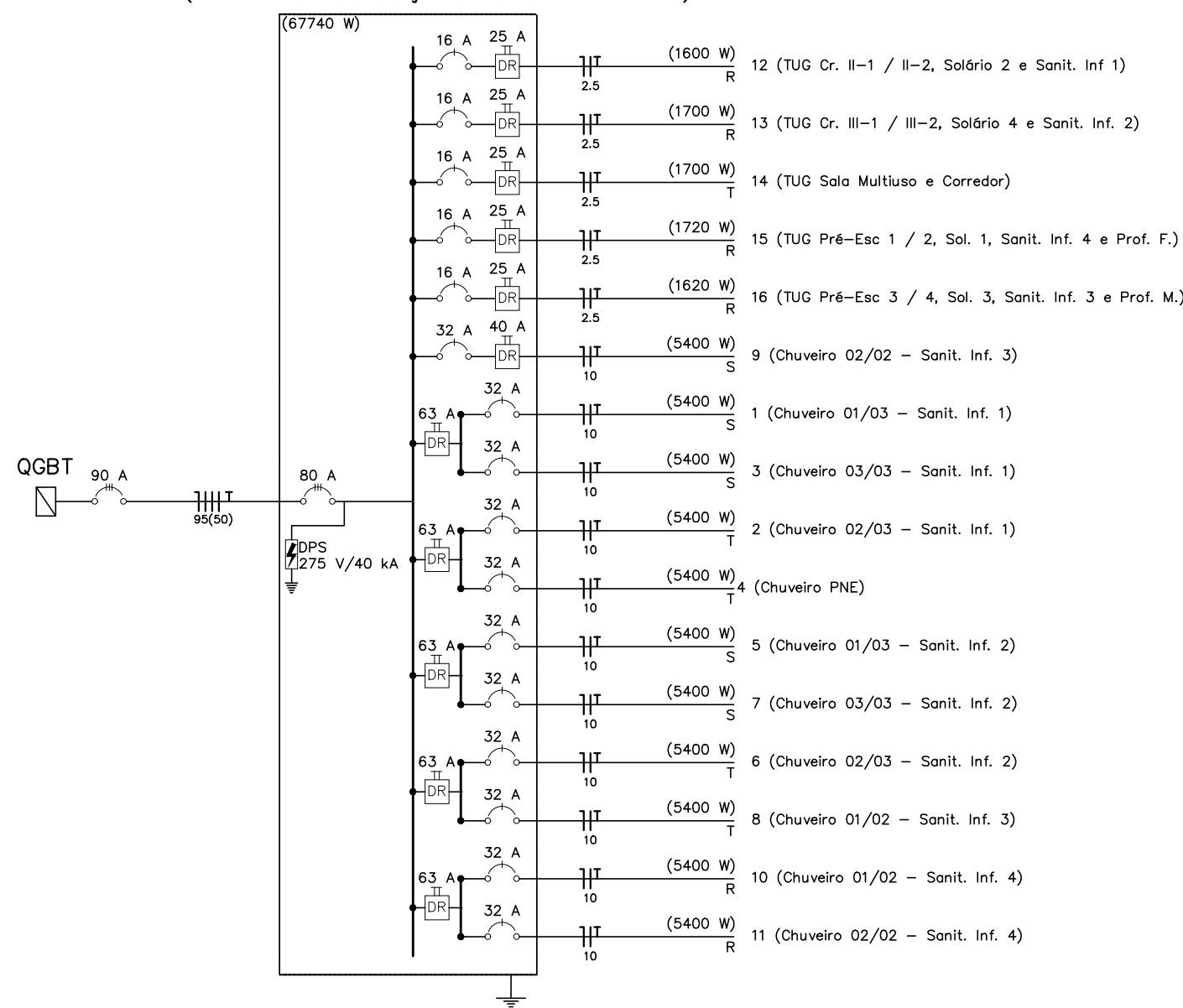
QD4 (Quadro de Distribuição – Bombas de Recalque)



QD4 (Quadro de Distribuição – Bombas de Recalque)



QD7 (Quadro de Distribuição – Tomadas Bloco II)



Quadro de Cargas (QD7)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. (VA)	Pot. total (W)	Fases	In (A)	R (A)	S (A)	T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (mm2)	Ic (di)	Ip (porc)	Vt (total)	Status	
1	Chuveiro 01/03 – Sanit. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
2	Chuveiro 02/03 – Sanit. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
3	Chuveiro 03/03 – Sanit. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
4	Chuveiro PNE	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
5	Chuveiro 01/03 – Sanit. Inf. 2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
6	Chuveiro 02/03 – Sanit. Inf. 2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
7	Chuveiro 03/03 – Sanit. Inf. 2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	0,85	2,24	
8	Chuveiro 01/02 – Sanit. Inf. 3	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	1,11	2,46	
9	Chuveiro 02/02 – Sanit. Inf. 3	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	1,12	2,47	
10	Chuveiro 03/02 – Sanit. Inf. 3	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	1,12	2,47	
11	Chuveiro 01/02 – Sanit. Inf. 4	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S	24,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	1,00	0,45	54,5	24,5	10	32,0	1,35	2,49	
12	TUG Cr. II-1 / II-2, Salário 2 e Sanit. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V	1903	1600	R	8,6	8,6	0,84	1,00	0,45	19,2	8,6	2,5	31,0	16,0	0,74	2,09		Ok	
	tg				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bh				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	tl				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
13	TUG Cr. III-1 / III-2, Salário 4 e Sanit. Inf. 2	F+N+T	B1	220 V	2014	1700	R	8,6	8,6	0,84	1,00	0,45	17,3	9,2	2,5	31,0	16,0	0,78	2,13		Ok	
	tg				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bv				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bu				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bw				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
14	TUG Sala Multiuso e Corredor	F+N+T	B1	220 V	2028	1700	T	16,2	16,2	9,2	0,84	1,00	0,45	20,5	9,2	2,5	31,0	16,0	0,73	2,08		Ok
	tl				162	130	T	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
	bk				162	130	R	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
	bl				162	130	R	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
	bm				162	130	R	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
	bn				162	130	R	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
	bp				162	130	R	0,7				0,8	0,9		2,5	3,0					Ok	
16	TUG Pré-Esc 3 / 4, Sal. 3, Sanit. Inf. 3 e Prof. M.	F+N+T	B1	220 V	1997	1700	T	16,2	16,2	9,2	0,86	1,00	0,45	20,5	9,2	8,6	31,0	16,0	1,08	2,43		Ok
	tg				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bt				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs				162	130	R	0,7				1,00	0,7		2,5	3,0					Ok	
	bs																					