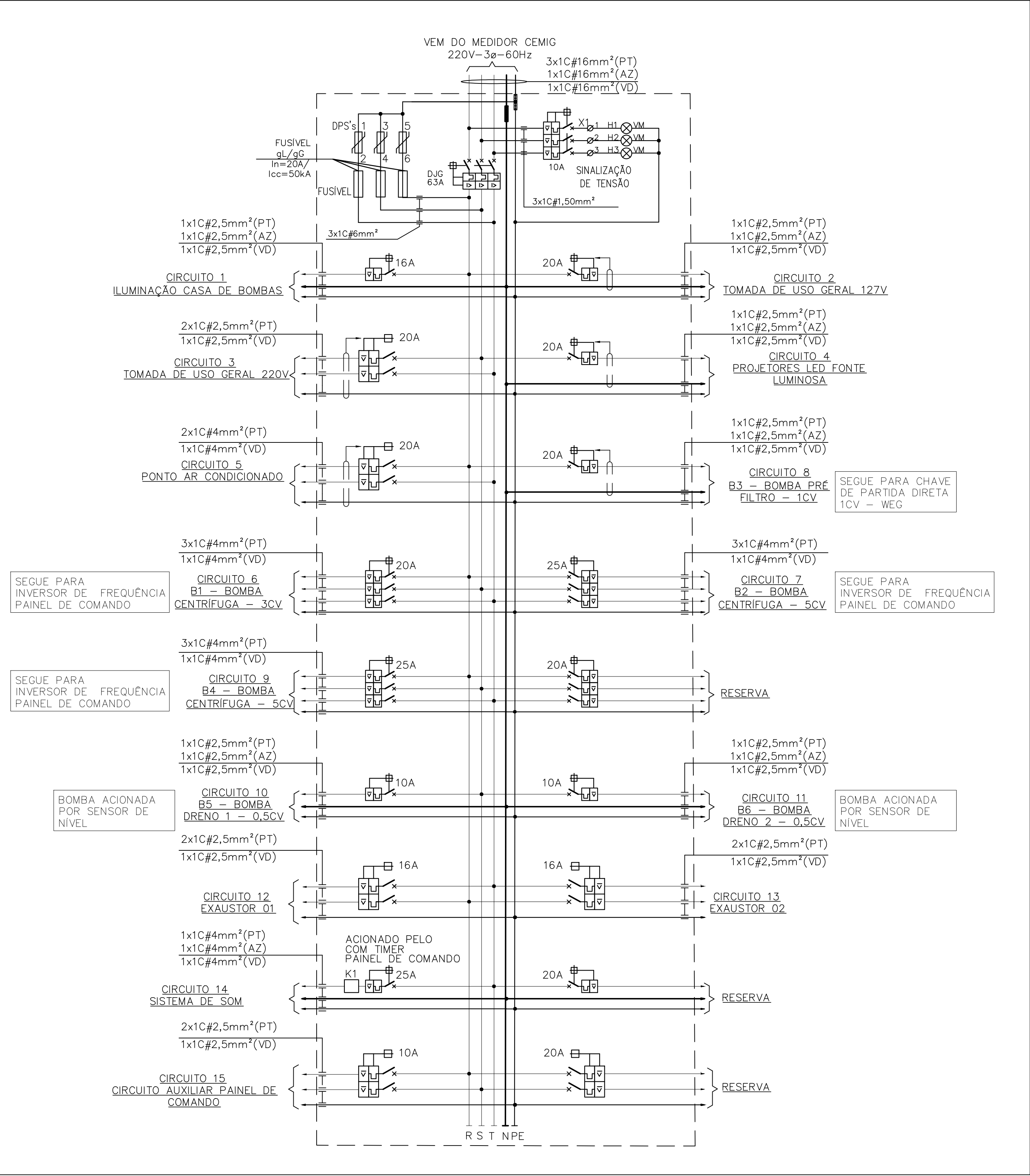
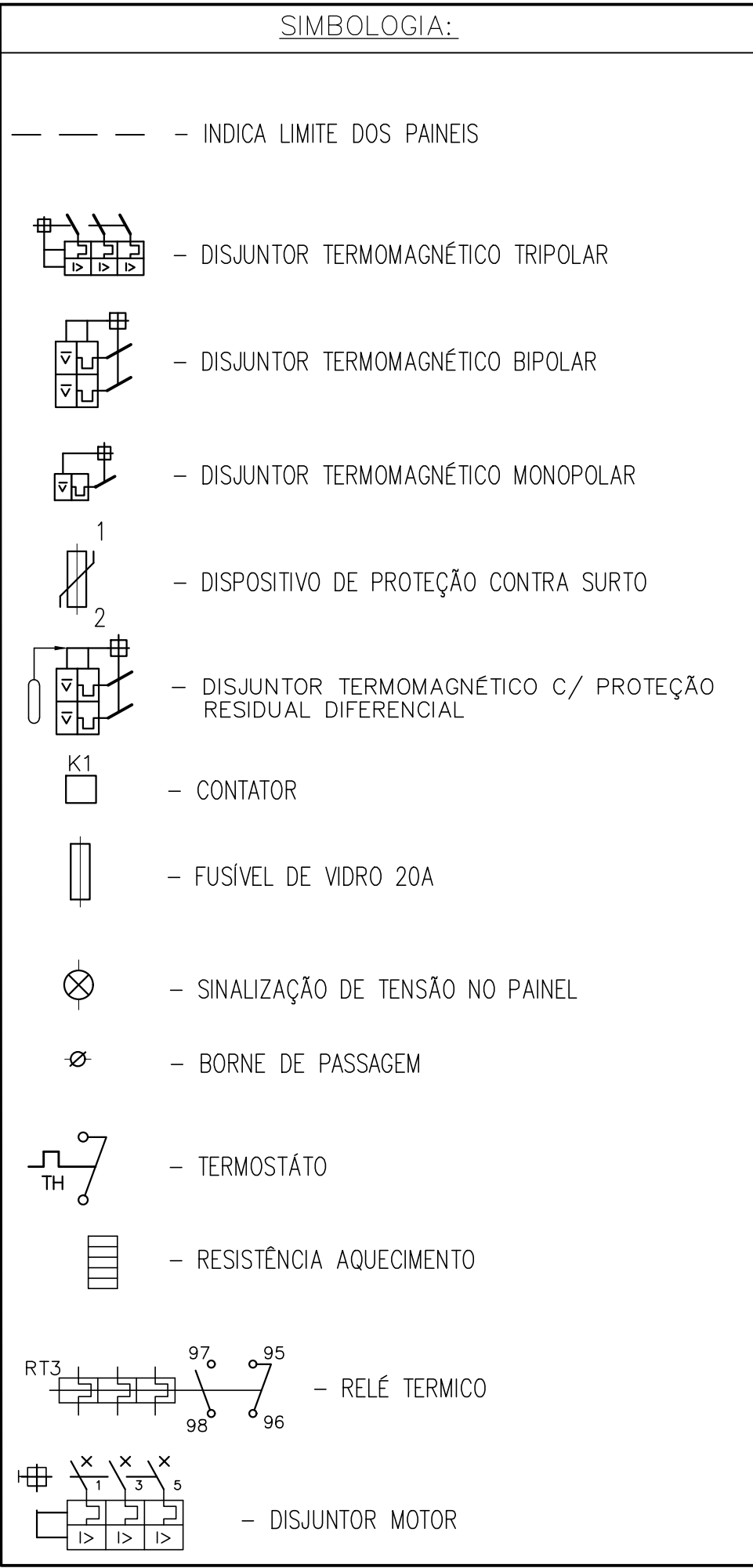


Painel Elétrico – casa de bombas

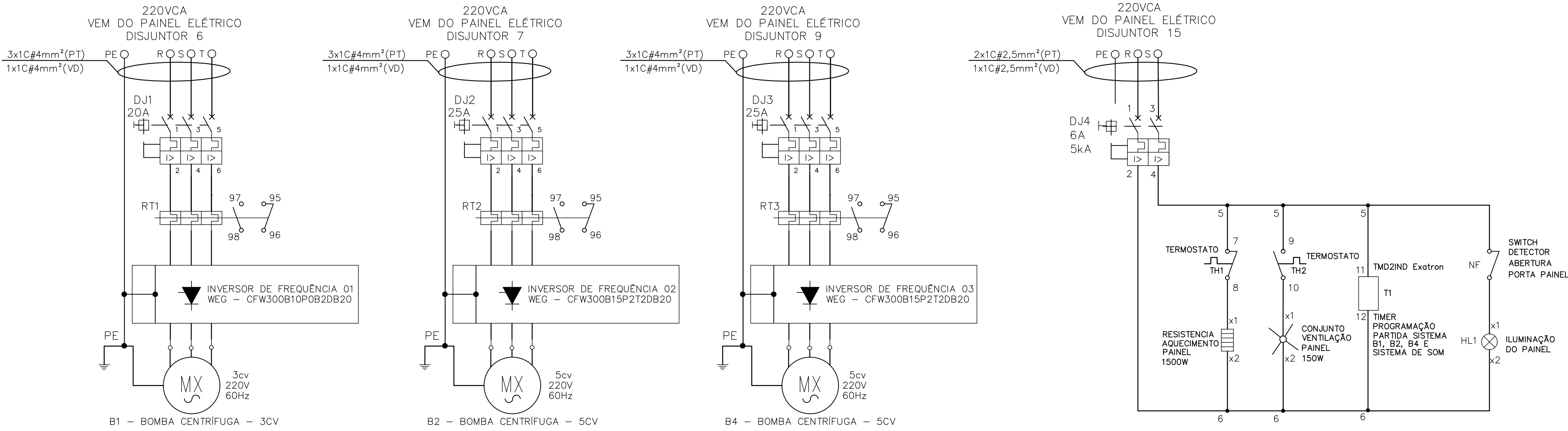


PAINEL ELÉTRICO - CASA DE BOMBAS FONTE LUMINOSA																						
CIRCUITO	CARGA	POTÊNCIA DAS CARGAS									TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	TOTAL (VA)	BALANCEAMENTO DE CARGAS (VA)			DISJUNTOR	CABO (mm²)	Icc	DR 30mA	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO (%)
		ILUMINAÇÃO		TOMADAS						AR CONDICIONADO				R	S	T						
		23VA	18VA	148VA	368VA	700VA	736VA	2206VA	3678VA	1630VA												
1	ILUMINAÇÃO CASA DE BOMBAS	2									127	0,36	46	46			16A - 1φ	2,5	5kA		18,00	0,07
2	TOMADA DE USO GERAL 127V					1					127	5,51	700	700			10A - 1φ	2,5	5kA	X	20,00	1,18
3	TOMADA D USO GERAL 220V					1					220	3,18	700		350	350	20A - 2φ	2,5	5kA	X	20,00	0,39
4	PROJETORES LED FONTE LUMINOSA		78								127	11,06	1404		1404		20A - 1φ	2,5	5kA	X	20,00	2,37
5	PONTO AR CONDICIONADO								1		220	7,41	1630	815		815	20A - 2φ	4	5kA		24,00	0,69
6	B1 - BOMBA CENTRÍFUGA - 3CV							1			220	10,03	2206	735	735	735	20A - 3φ	4	5kA		20,00	0,77
7	B2 - BOMBA CENTRÍFUGA - 5CV								1		220	16,72	3678	1226	1226	1226	25A - 3φ	4	5kA		22,00	1,42
8	B3 - BOMBA PRÉ FILTRO - 1CV							1			127	5,80	736	736			20A - 1φ	2,5	5kA		24,00	1,49
9	B4 - BOMBA CENTRÍFUGA - 5CV								1		220	16,72	3678	1226	1226	1226	25A - 3φ	4	5kA		26,00	1,68
10	B5 - BOMBA DRENO 1 - 0,5CV				1						127	2,90	368		368		10A - 1φ	2,5	5kA		20,00	0,62
11	B6 - BOMBA DRENO 2 - 0,5CV				1						127	2,36	300		300		10A - 1φ	2,5	5kA		20,00	0,51
12	EXAUSTOR 01			1							220	0,45	100	50		50	16A - 2φ	2,5	5kA		20,00	0,06
13	EXAUSTOR 02			1							220	0,45	100	50		50	16A - 2φ	2,5	5kA		24,00	0,07
14	SISTEMA DE SOM							1			127	17,37	2206			2206	25A - 1φ	4	5kA		10,00	1,16
15	RESERVA										220						20A - 1φ	-	5kA			
16	RESERVA										220						20A - 2φ	-	5kA			
17	RESERVA										220						20A - 3φ	-	5kA			
	CARGAS	2	78	2	2	2	1	2	2	1	220	52,4	17852	5584	5609	6658	63A - 3φ	16,0	10kA		50	2,19

FATOR DE OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS	
1 x 3x4+4mm² CABO VFD	Eletroduto 1" ocupação 33%
3 x 1 x 2,5mm²	Eletroduto 3/4" ocupação 20%
9 x 1 x 2,5mm²	Eletroduto 1" ocupação 37%
3 x 1 x 2,5mm² + 3 x 1 x 4mm²	Eletroduto 1" ocupação 30%
6 x 1 x 2,5mm² + 3 x 1 x 4mm²	Eletroduto 1" ocupação 39,5%
6 x 1 x 4mm²	Eletroduto 1" ocupação 35,7%
5 x 1 x 16mm²	Eletroduto 1.1/2" ocupação 27%
REFERÊNCIA PRYSMIAN	



Painel de comando bombas centrifugas



NOTAS:

1-MEDIDAS EM CENTÍMETROS. COTAS ALTIMÉTRICAS EM CENTÍMETROS.  
2-O PAINEL ELÉTRICO E O PAINEL DE COMANDO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS, DEVEM TER PROTEÇÃO IP54, E ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 5410, NR10 E NR12.

01	PARA EXECUÇÃO	10/21	ELABO. E. C. BARRA	
00	EMIÇÃO INICIAL	08/21	ELABO. E. C. BARRA	
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

CONTRATADA:

VIAVOZ EIRELI

RESP. TÉCNICO:  
Eng. JOSÉ H. R. BAESSE  
REC. CREA-MG A 065341-D  
ASS:

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

PROGRAMA:

FONTE OLHOS DE LUZIA

MUNICÍPIO/ÁREA:

SANTA LUZIA / MG

TÍTULO:

PROJETO ELÉTRICO  
DIAGRAMA UNIFILAR | CASA DE MÁQUINAS  
E PROJETORES DA FONTE

DATA:

AGOSTO/2021

ESCALA:

INDICADA

PRANCHAS:

ARQUIVO:

01\_AO\_PREFSANTALUZIA\_FONTEOLHOSDELUZIA\_ELE\_

01 | 05