



Previsão de Cargas										
Instalação	Item	Identificação	Quantidade	Descrição	Potência unitária [VA]				RPM	Total [kVA]
Planta	1		20	Luminárias internas	100		127	0,7874		2
	2		45	Luminárias externas	100		127	0,7874		4,5
	3		45	Tomadas de uso geral	100		127	0,7874		4,5
	4		5	Tomada de uso específico	600		127	4,7244		3
	5			Tomada de uso específico	1000		127	7,8740		1
	6		5	Tomada de uso geral externa	100		127	0,7874		0,5
	7			Forno elétrico	2500		127	19,685		2,5
	8		2	Chuveiro elétrico	5500	2	220	25		11
	9		3	Ar condicionado 9000btu	950	2	220	4,545		3
	10	M1		Bomba de água (3cv; fp = 0,8)	2760	3	220	8,0574	3600	2,76
	11	M2		Motor portão (1/2cv)	368	2	220	1,6727		0,368
Triturador de carcaças	12	M3,4	2	Motor (10cv; fp=0,8)	9200	3	220	33,5727		18,4
Sistema de bombeamento	13	M5,6		Motor (10cv; fp=0,8)	9200	3	220	33,5727		18,4
	14		3	Válvulas motorizadas	50		127	0,3937		0,15
Biodigestores	15	M7		Agitador (15cv; fp=0,8)	11040	3	220	40,2872		11,04
	16	M8		Agitador (15cv; fp=0,8)	11040	3	220	40,2872		11,04
	18	M9		Agitador (15cv; fp=0,8)	11040	3	220	40,2872		11,04
Extrusora	17	M10		Bomba digestato (3cv; fp=0,8)	2208	3	220	8,0574	1800	2,208
	19	M11		Extrusora (15cv; fp=0,8)	11040	3	220	40,2872	1800	11,04
GMG	20	M12	2	Compressor radial (10cv; fp=0,8)	5152	3	220	18,80	1800	15,456
	21	M13	3	Secador (3cv; fp=0,8)	2760	3	220	9,0646	1800	8,28
	22	M14		Desulfurizador (7cv; fp=0,8)	9200	3	220	33,5727		9,2
	23	M15		Cogeração (7cv; fp=0,8)	5152	3	220	18,8	1800	5,152
	24	M16		Bomba água (7cv; fp=0,8)	5152	3	220	18,8	1800	5,152
Reserva de carga	25	-		Previsão de carga 20kVA	20000	3	220			20

Distâncias Linear quadros e cargas		
Item	Trecho	Distância [m]
1	QDG - QDF1	51,32
2	QDF1 - QDF2	49,00
3	QDF1 - QDF3	7,00
4	QDG - QM	12,00
5	QM - QDF	1,00
6	QGB - QPSG1,2	14,00
7	QDF1 - M1	9,00
8	QDF1 - M2	35,00
9	QDF2/QDF - M3,4	2,00
10	CCM - M7	78,00
11	CCM - M8	87,00
12	CCM - M9	29,00
13	QDG/QDF - M10/M11	86,00
14	QM - M12/M13	26,00
15	QDF - M14	23,00
16	QM - M15/M16	12,00

- Legenda:**
- QDF: Quadro de Distribuição de Força
 - QCA: Quadro de Controle e Automação
 - CCM: Centro de controle de Motores
 - QM: Quadro de Alimentação de Máquinas
 - QPSG: Quadro de Controle, Proteção e Sincronismo do GMG
 - QGB: Quadro de Gerenciamento de Barra
 - QDG: Quadro de Distribuição Geral
 - CEQ: Painel de Equipotencialização
 - M: Motor elétrico
 - TR: Transformador
- AUTOMAÇÃO
 - CIVIL
 - BOMBA POÇO/EXTRUSORA/TRITURADOR/BOMBAS
 - GERADOR
 - DESSULFURIZAÇÃO