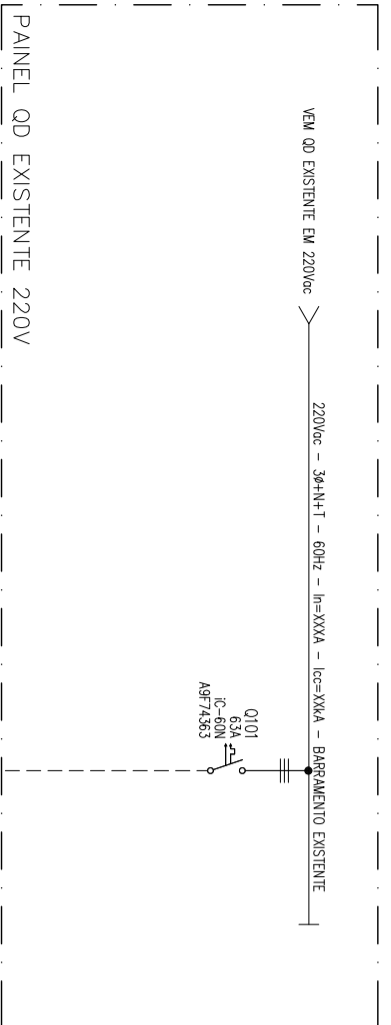
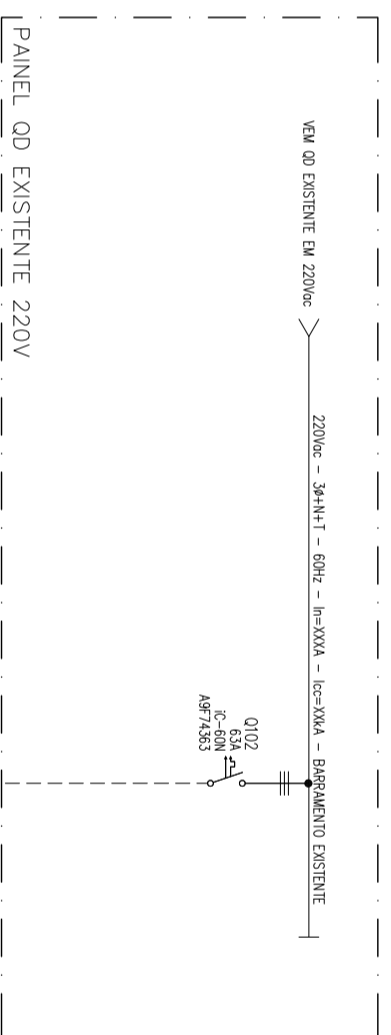


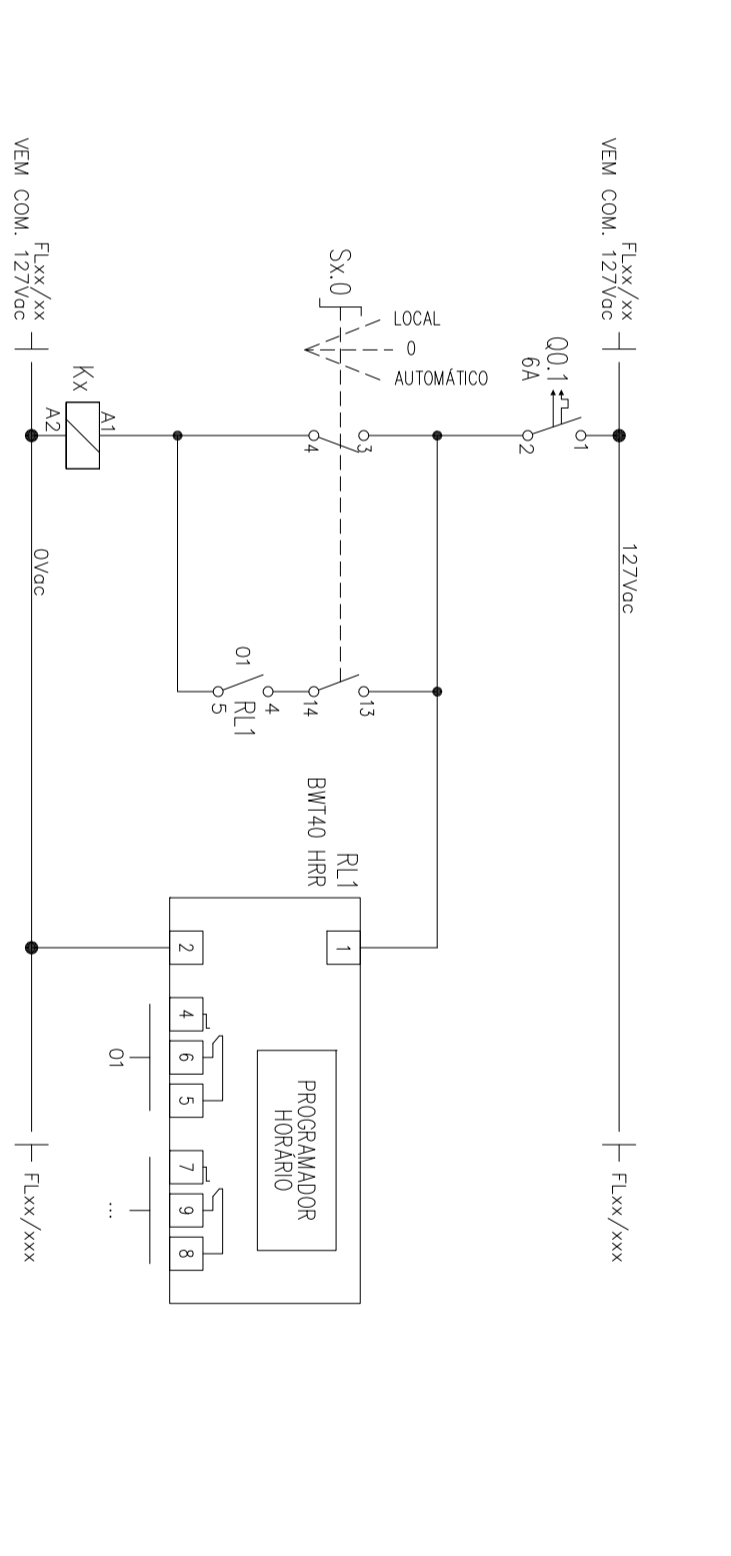
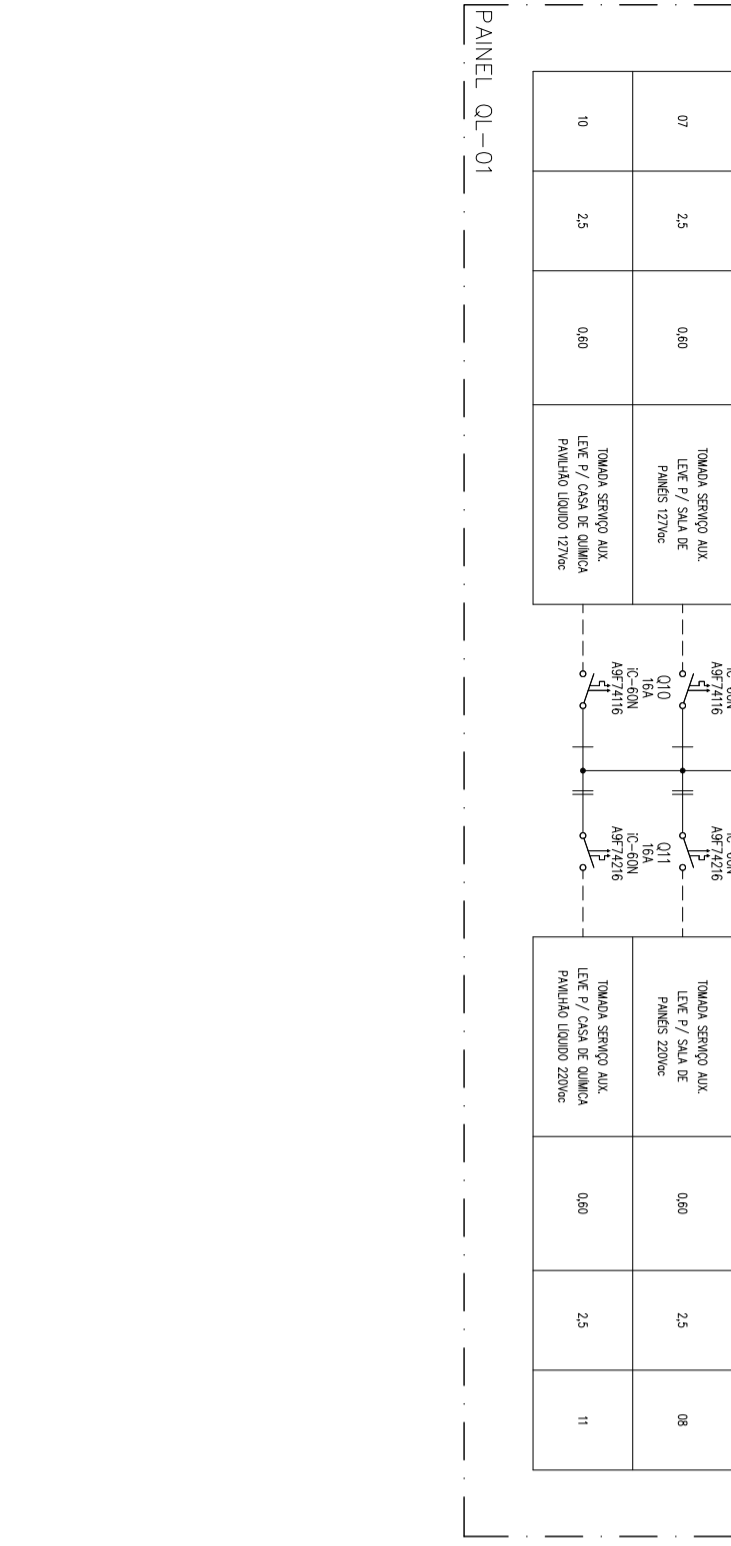
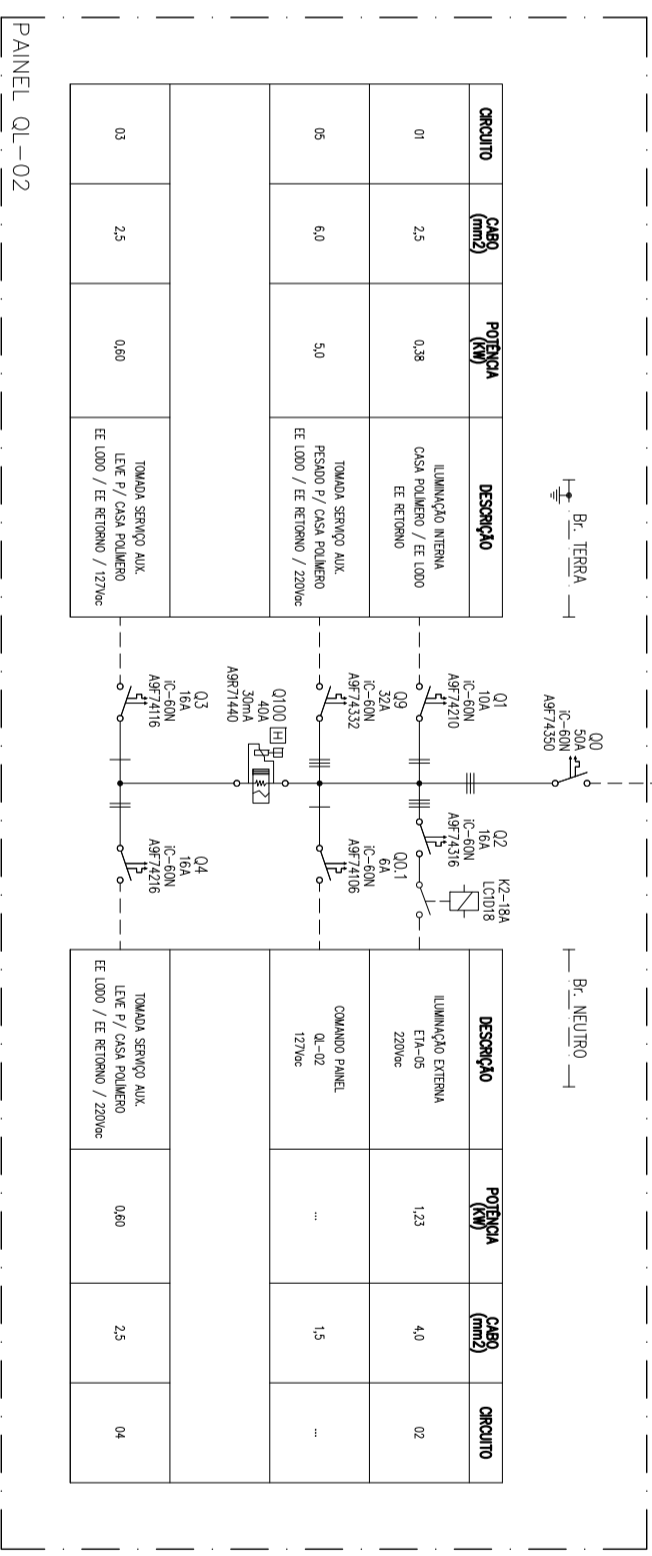
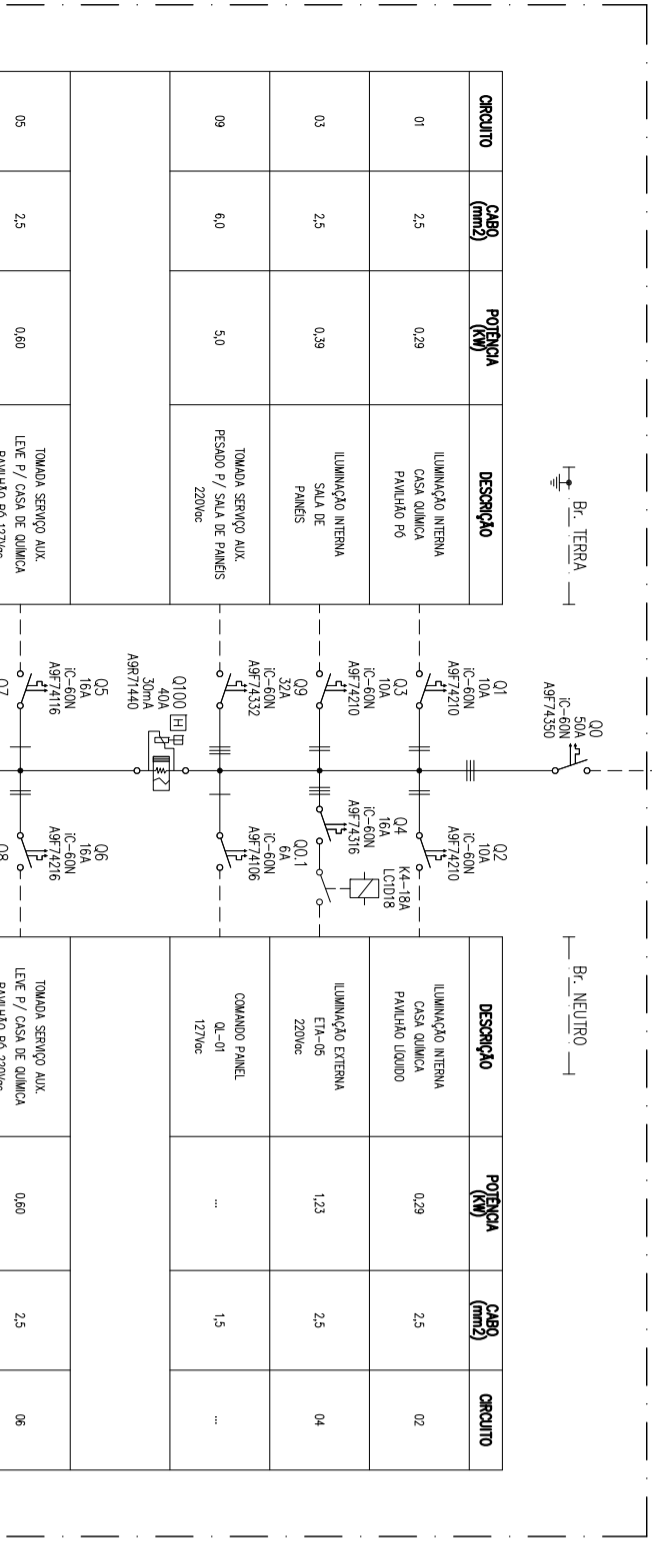
- 1) AS PROTEÇÕES DOS MOTORES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER AJUSTAR AO FABRICANTE UTILIZADO. APÓS AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. AS PROTEÇÕES DEVERÃO SER REVISADAS E ADEQUADAS AOS EQUIPAMENTOS COMPRADOS. CASO NECESSÁRIO;
- 2) OS CÓDIGOS APRESENTADOS SÃO ORIENTATIVOS. E ESTÃO SENDO UTILIZADOS PARA DESENVOLVER O PROJETO. OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DEFINIDOS EM CONJUNTO COM A P.M.I. ATENDENDO SEU VENDEDOR (LISI);
- 3) A ALIMENTAÇÃO PARA ESTES NOVOS PAINÉIS ESTÁ SENDO DERIVADA DOS PAINÉIS EXISTENTES, QUE DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO, PARA VERIFICAR SE AS PROTEÇÕES E BARRAMENTOS SUPORTAM AS NOVAS CARGAS. PELO RELATÓRIO FOTOGRAFICO RECEBIDO, EXISTE ESPAÇO PARA A INSTALAÇÃO DOS NOVOS AMENIADORES;
- 4) O CONTROLE DO FATOR DE POTÊNCIA SERÁ REALIZADO POR CAPACITORES, QUE DEVERÃO SER INSTALADOS NO PAINEL DE CONTROLE DO FATOR DE POTÊNCIA EXISTENTE. CONFORME DOCUMENTO "logunifundEtEle020201stio2020cgast027 DE VEMEN SER INSTALADOS 3 BANCO DE CAPACITORES DE 50kVAR (TOTAL DE 15kVAR) PARA REALIZAR A CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DAS NOVAS CARGAS;
- 5) CASO NÃO EXISTA PAINEL PARA CONTROLE DO FATOR DE POTÊNCIA, SUGERIMOS QUE A P.M.I. REALIZE UM ESTUDO GERAL NA PLANTA PARA INSTALAÇÃO DE TAL EQUIPAMENTO. ESTA SUGESTÃO VISA EVITAR MUITAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, POR CAUSA DE FATOR DE POTÊNCIA FORA DOS PADRÕES EXIGIDOS POR LEI;
- 6) AS PARTIDAS "RESERVAS" NÃO ESTÃO SOMADAS NA CARGA TOTAL DO PAINEL. PÓS SERÃO UTILIZADAS, SOMENTE NO RONDIO DAS BOMBAS OU NO CASO DE MANUTENÇÃO;



circuito	Carga (kW)	Potência (kW)	Carga (kVA)	circuito
01	2,5	0,39	2,5	02
02	2,5	0,39	2,5	03
03	2,5	0,39	2,5	04
04	2,5	0,39	2,5	05
05	2,5	0,39	2,5	06
06	2,5	0,39	2,5	07
07	2,5	0,39	2,5	08
08	2,5	0,39	2,5	09
09	2,5	0,39	2,5	10
10	2,5	0,39	2,5	11



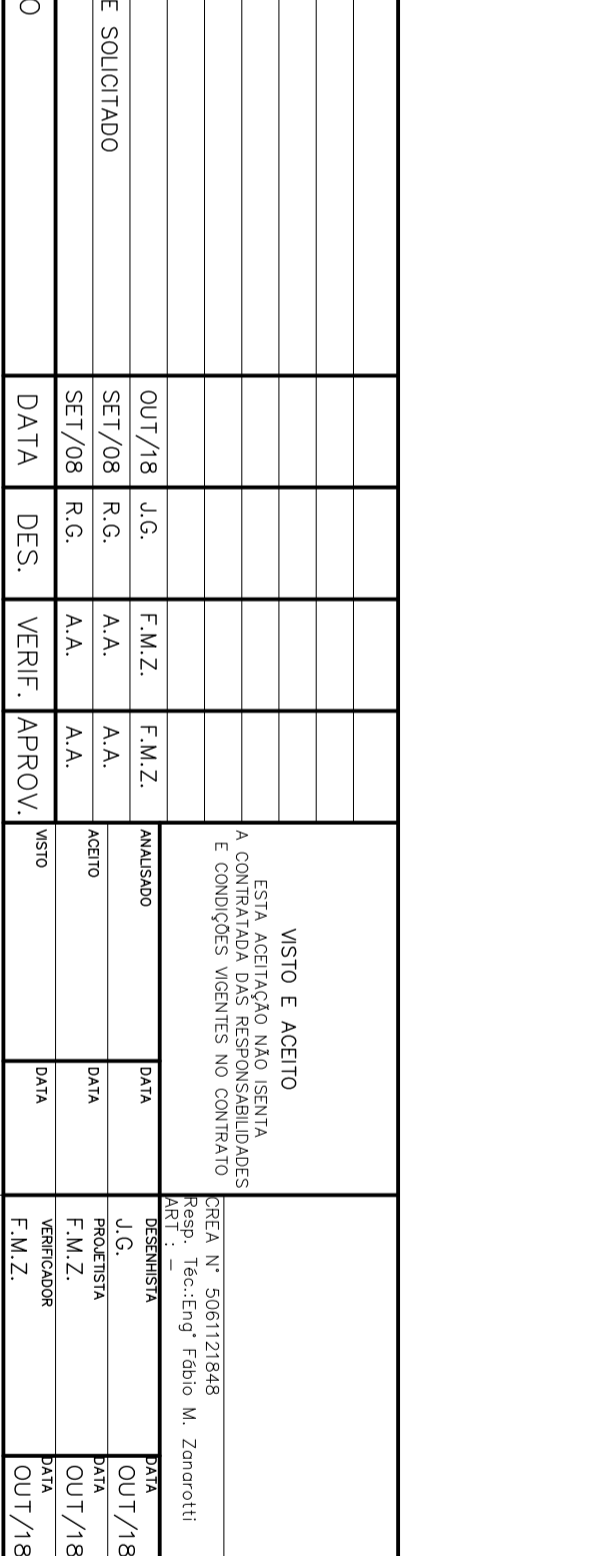
circuito	Carga (kW)	Potência (kW)	Carga (kVA)	circuito
01	2,5	0,39	2,5	02
02	2,5	0,39	2,5	03
03	2,5	0,39	2,5	04
04	2,5	0,39	2,5	05
05	2,5	0,39	2,5	06
06	2,5	0,39	2,5	07
07	2,5	0,39	2,5	08
08	2,5	0,39	2,5	09
09	2,5	0,39	2,5	10
10	2,5	0,39	2,5	11



SIMBOLOGIA

	- INVERSOR DE FREQUÊNCIA;
	- SOFT STARTER;
	- MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS;
	- NOBREBREAK;
	- FONTE DE 24Vcc;
	- TRANSFORMADOR DE ENERGIA E COMANDO;
	- TRANSFORMADOR DE CORRENTE;
	- TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA;
	- REATOR / INDUTOR P/ CAPACITORES OU INVERSORES;
	- PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO;
	- FUSÍVEL (TIPO INDICADO ABAIXO);
	- SECCIONADORA SOB CARGA;
	- SECCIONADORA FUSÍVEL;
	- MINIDISJUNTOR (TIPO INDICADO NO UNIFILAR);
	- MINIDISJUNTOR COM DISPOSITIVO RESIDUAL (DR);
	- DISPOSITIVO RESIDUAL (DR);
	- DISJUNTOR TRIPOLAR PARA MÉDIA TENSÃO;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR;
	- DISJUNTOR MAGNÉTICO TRIPOLAR;
	- CONTATOR TRIPOLAR;
	- BANCO DE CAPACITORES;
	- RELÉ MULTIFUNÇÃO, (FUNÇÃO INDICADA)
	- RELÉ P / PROTEÇÃO DE FUGA À TERRA;
	- MOTOR TRIFÁSICO;
	- PAINEL ELÉTRICO ALIM. TRIFÁSICA;
	- BORNE;

circuito	Carga (kW)	Potência (kW)	Carga (kVA)	circuito
01	2,5	0,39	2,5	02
02	2,5	0,39	2,5	03
03	2,5	0,39	2,5	04
04	2,5	0,39	2,5	05
05	2,5	0,39	2,5	06
06	2,5	0,39	2,5	07
07	2,5	0,39	2,5	08
08	2,5	0,39	2,5	09
09	2,5	0,39	2,5	10
10	2,5	0,39	2,5	11



circuito	Carga (kW)	Potência (kW)	Carga (kVA)	circuito
01	2,5	0,39	2,5	02
02	2,5	0,39	2,5	03
03	2,5	0,39	2,5	04
04	2,5	0,39	2,5	05
05	2,5	0,39	2,5	06
06	2,5	0,39	2,5	07
07	2,5	0,39	2,5	08
08	2,5	0,39	2,5	09
09	2,5	0,39	2,5	10
10	2,5	0,39	2,5	11

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL
 CREA Nº 0537930 - SP
 Rua Dr. Carlos Francisco de Paula, nº 91 - CAMPINAS, SP CEP 13023-600
 Fone/Fax: (19) 3252-2244
 www.emanet.com.br

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
 UNIFILAR - 220Vcc

EMPENHO Nº: 02

circuito	Carga (kW)	Potência (kW)	Carga (kVA)	circuito
01	2,5	0,39	2,5	02
02	2,5	0,39	2,5	03
03	2,5	0,39	2,5	04
04	2,5	0,39	2,5	05
05	2,5	0,39	2,5	06
06	2,5	0,39	2,5	07
07	2,5	0,39	2,5	08
08	2,5	0,39	2,5	09
09	2,5	0,39	2,5	10
10	2,5	0,39	2,5	11