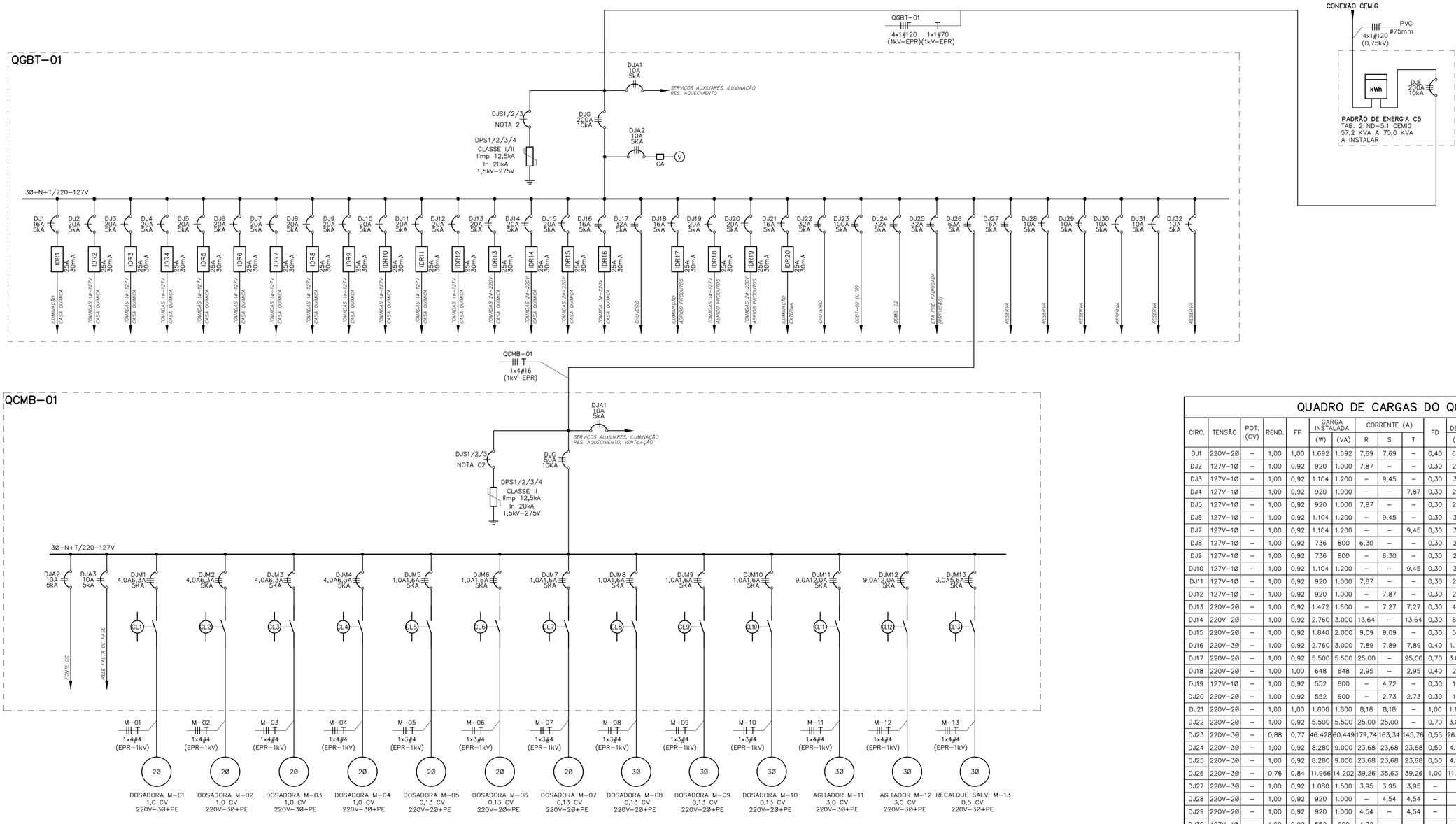


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL – CASA DE QUÍMICA

QUADRO DE CARGAS DO QGBT–01

CIRC.	TENSÃO	POT. (CV)	REND.	FP	CARGA INSTALADA (W)	CARGA INSTALADA (VA)	CORRENTE (A) R	CORRENTE (A) S	CORRENTE (A) T	FD	CARGA DEMANDADA (W)	CARGA DEMANDADA (VA)	DESCRIÇÃO
DJ1	220V–2Ø	–	1,00	1,00	1.692	1.692	7,69	7,69	–	0,40	662	662	ILUMINAÇÃO CASA QUÍMICA
DJ2	127V–1Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	7,87	–	–	0,30	276	300	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ3	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.104	1.200	–	9,45	–	0,30	331	360	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ4	127V–1Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	–	–	7,87	0,30	276	300	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ5	127V–1Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	7,87	–	–	0,30	276	300	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ6	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.104	1.200	–	9,45	–	0,30	331	360	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ7	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.104	1.200	–	–	9,45	0,30	331	360	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ8	127V–1Ø	–	1,00	0,92	736	800	6,30	–	–	0,30	221	240	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ9	127V–1Ø	–	1,00	0,92	736	800	–	6,30	–	0,30	221	240	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ10	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.104	1.200	–	–	9,45	0,30	331	360	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ11	127V–1Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	7,87	–	–	0,30	276	300	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ12	127V–1Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	–	7,87	–	0,30	276	300	TOMADAS 127V–1Ø CASA QUÍMICA
DJ13	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.472	1.600	–	7,27	7,27	0,30	442	480	TOMADAS 220V–2Ø CASA QUÍMICA
DJ14	220V–2Ø	–	1,00	0,92	2.760	3.000	13,64	–	13,64	0,30	828	900	TOMADAS 220V–2Ø CASA QUÍMICA
DJ15	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.840	2.000	9,09	9,09	–	0,30	552	600	TOMADAS 220V–2Ø CASA QUÍMICA
DJ16	220V–3Ø	–	1,00	0,92	2.760	3.000	7,89	7,89	7,89	0,40	1.104	1.200	TOMADA 220V–3Ø CASA QUÍMICA
DJ17	220V–2Ø	–	1,00	0,92	5.500	5.500	25,00	–	25,00	0,70	3.850	3.850	CHUVEIRO
DJ18	220V–2Ø	–	1,00	1,00	648	648	2,95	–	2,95	0,40	259	259	ILUMINAÇÃO ABRIGO PRODUTOS
DJ19	127V–1Ø	–	1,00	0,92	552	600	–	4,72	–	0,30	166	180	TOMADAS 127V–1Ø ABRIGO PROD.
DJ20	220V–2Ø	–	1,00	0,92	552	600	–	2,73	2,73	0,30	166	180	TOMADAS 220V–2Ø ABRIGO PROD.
DJ21	220V–2Ø	–	1,00	1,00	1.800	1.800	8,18	8,18	–	1,00	1.800	1.800	ILUMINAÇÃO EXTERNA
DJ22	220V–2Ø	–	1,00	0,92	5.500	5.500	25,00	25,00	–	0,70	3.850	3.850	CHUVEIRO
DJ23	220V–3Ø	–	0,88	0,77	46.428	60.449	179,74	163,34	145,76	0,55	26.624	32.944	QGBT–02 (UTR)
DJ24	220V–3Ø	–	1,00	0,92	8.280	9.000	23,68	23,68	23,68	0,50	4.140	4.500	QCMB–02
DJ25	220V–3Ø	–	1,00	0,92	8.280	9.000	23,68	23,68	23,68	0,50	4.140	4.500	ETA PRÉ–FABRICADA (PREVISÃO)
DJ26	220V–3Ø	–	0,76	0,84	11.966	14.202	39,26	35,63	39,26	1,00	11.966	14.202	QCMB–01
DJ27	220V–3Ø	–	1,00	0,92	1.080	1.500	3,95	3,95	3,95	–	–	–	RESERVA
DJ28	220V–2Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	–	4,54	4,54	–	–	–	RESERVA
DJ29	220V–2Ø	–	1,00	0,92	920	1.000	4,54	–	4,54	–	–	–	RESERVA
DJ30	127V–1Ø	–	1,00	0,92	552	600	4,72	–	–	–	–	–	RESERVA
DJ31	127V–1Ø	–	1,00	0,92	552	600	–	4,72	–	–	–	–	RESERVA
DJ32	127V–1Ø	–	1,00	0,92	552	600	–	–	4,72	–	–	–	RESERVA
DJA1	220V–2Ø	–	1,00	1,00	9	9	0,04	0,04	–	1,00	9	9	ILUMINAÇÃO QGBT
DJA2	220V–3Ø	–	1,00	0,92	460	500	1,32	1,32	1,32	1,00	460	500	VOLTÍMETRO
TOTAL	220V–3Ø	–	0,91	0,85	115.563	135.800	410,28	366,54	337,70	0,54	64.164	74.036	QGBT–01

QUADRO DE CARGAS DO QCMB–01

CIRC.	TENSÃO	POT. (CV)	REND.	FP	CARGA INSTALADA (W)	CARGA INSTALADA (VA)	CORRENTE (A) R	CORRENTE (A) S	CORRENTE (A) T	FD	CARGA DEMANDADA (W)	CARGA DEMANDADA (VA)	DESCRIÇÃO
DJM1	220V–2Ø	1	0,72	0,83	1.022	1.232	3,24	3,24	3,24	1,00	1.022	1.232	DOSADORA M–01
DJM2	220V–2Ø	1	0,72	0,83	1.022	1.232	3,24	3,24	3,24	1,00	1.022	1.232	DOSADORA M–02
DJM3	220V–2Ø	1	0,72	0,83	1.022	1.232	3,24	3,24	3,24	1,00	1.022	1.232	DOSADORA M–03
DJM4	220V–2Ø	1	0,72	0,83	1.022	1.232	3,24	3,24	3,24	1,00	1.022	1.232	DOSADORA M–04
DJM5	220V–2Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	0,73	0,73	–	1,00	137	161	DOSADORA M–05
DJM6	220V–2Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	–	0,73	0,73	1,00	137	161	DOSADORA M–06
DJM7	220V–2Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	0,73	–	0,73	1,00	137	161	DOSADORA M–07
DJM8	220V–3Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	0,73	0,73	–	1,00	137	161	DOSADORA M–08
DJM9	220V–3Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	–	0,73	0,73	1,00	137	161	DOSADORA M–09
DJM10	220V–3Ø	0,13	0,70	0,85	137	161	0,73	–	0,73	1,00	137	161	DOSADORA M–10
DJM11	220V–3Ø	3	0,83	0,83	2.660	3.204	8,43	8,43	8,43	1,00	2.660	3.204	AGITADOR M–11
DJM12	220V–3Ø	3	0,83	0,83	2.660	3.204	8,43	8,43	8,43	1,00	2.660	3.204	AGITADOR M–12
DJM13	220V–3Ø	0,5	0,44	0,84	836	1.000	2,63	2,63	2,63	1,00	836	1.000	RECALQUE SALV. M–13
DJA1	220V–2Ø	–	1,00	1,00	500	500	2,27	–	2,27	1,00	500	500	SERV. AUXILIARES QCM
DJA2	220V–2Ø	–	1,00	1,00	300	300	1,36	–	1,36	1,00	300	300	FONTE
DJA3	220V–3Ø	–	1,00	1,00	100	100	0,26	0,26	0,26	1,00	100	100	RELÉ FALTA FASE
TOTAL	220V–3Ø	–	0,76	0,84	11.966	14.202	39,26	35,63	39,26	1,00	11.966	14.202	QCMB–01

NOTAS:

01 – PARA SIMBOLOGIA E NOTAS GERAIS, VER DESENHO 23/29.

02 – OS DISJUNTORES DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) DEVEM SER ADEQUADOS EM FUNÇÃO DA RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DO DISPOSITIVO UTILIZADO.

03 – PARA DETALHES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, VER DESENHO 01/29.

04 – PARA DETALHES DE ATERRAMENTO E SPDA, VER DESENHO 02/29.

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
0	NOV./2025	ANDRÉ L. COSTA	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

Despro – DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 025/2022 | ART Nº MG20254072388 | PROJETO Nº –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ANDRÉ LUIZ COSTA CREA 96.391/D

COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D

PROJETISTA: THIAGO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
CASA DE QUÍMICA
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL – QUADROS DE CARGAS

DATA: NOVEMBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | TIPO: BS | FOLHA: 28/29

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: Impressão.dwg

A1