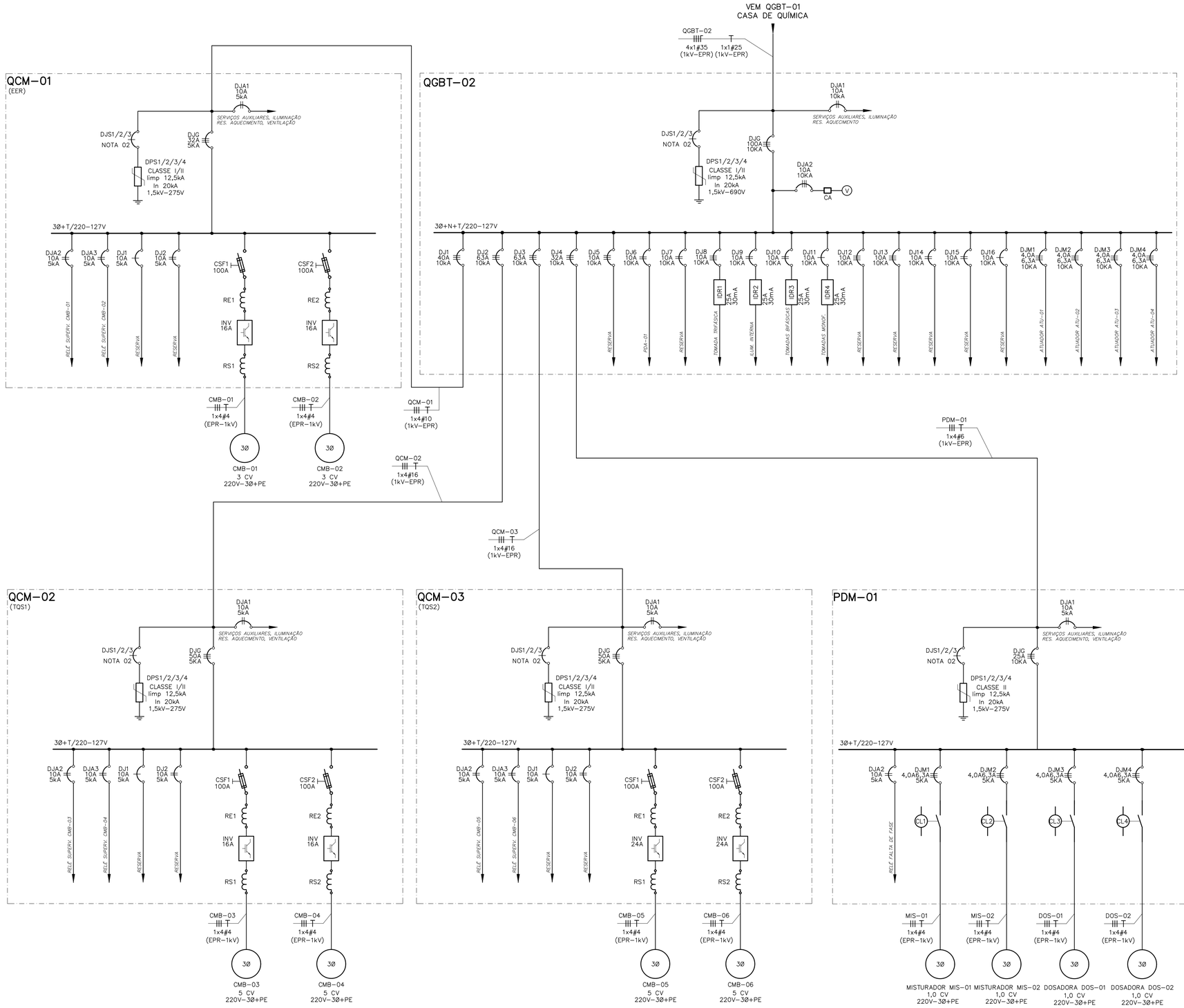


QUADRO DE CARGAS DO QGBT-02

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)	PROT. (A)	DESCRIÇÃO
DJ1	220V–3Ø	–	082	0,76	6.776	8.932	26,92	24,58	20,45	0,50	3.388	4.440	3Ø–40	QCM–01
DJ2	220V–3Ø	–	0,82	0,75	10.492	14.052	40,38	38,04	33,91	0,50	5.246	7.000	3Ø–63	QCM–02
DJ3	220V–3Ø	–	0,82	0,75	10.492	14.052	40,38	38,04	33,91	0,50	5.246	7.000	3Ø–63	QCM–03
DJ4	220V–3Ø	–	0,52	0,84	7.292	8.660	23,73	23,73	21,46	1,00	7.292	8.660	3Ø–32	PDM–01
DJ5	220V–3Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	2,86	2,86	2,86	–	–	–	3Ø–10	RESERVA
DJ6	220V–2Ø	–	1,00	0,92	460	500	–	2,27	2,27	1,00	460	500	2Ø–10	PDA–01
DJ7	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	4,94	4,94	–	–	–	–	2Ø–10	RESERVA
DJ8	220V–3Ø	–	1,00	0,92	1.380	1.500	3,95	3,95	3,95	1,00	1.380	1.500	3Ø–16	TOMADA TRIFÁSICA
DJ9	220V–2Ø	–	1,00	1,00	144	144	0,65	0,65	–	1,00	144	144	2Ø–10	ILUMINAÇÃO INTERNA
DJ10	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.288	1.400	–	6,36	6,36	0,50	644	700	2Ø–10	TOMADAS BIFÁSICAS
DJ11	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.104	1.200	9,45	–	–	0,50	552	600	1Ø–10	TOMADAS MONOFÁSICAS
DJ12	220V–3Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	2,86	2,86	2,86	–	–	–	3Ø–10	RESERVA
DJ13	220V–3Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	2,86	2,86	2,86	–	–	–	3Ø–10	RESERVA
DJ14	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	4,94	–	4,94	–	–	–	2Ø–10	RESERVA
DJ15	220V–2Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	–	4,94	4,94	–	–	–	2Ø–10	RESERVA
DJ16	127V–1Ø	–	1,00	0,92	1.000	1.087	8,56	–	–	–	–	–	1Ø–10	RESERVA
DJM1	220V–3Ø	–	1,00	0,92	368	400	1,05	1,05	1,05	1,00	368	400	3Ø–10	ATUADOR ATU–01
DJM2	220V–3Ø	–	1,00	0,92	368	400	1,05	1,05	1,05	1,00	368	400	3Ø–10	ATUADOR ATU–02
DJM3	220V–3Ø	–	1,00	0,92	368	400	1,05	1,05	1,05	1,00	368	400	3Ø–10	ATUADOR ATU–03
DJM4	220V–3Ø	–	1,00	0,92	368	400	1,05	1,05	1,05	1,00	368	400	3Ø–10	ATUADOR ATU–04
DJA1	220V–2Ø	–	1,00	1,00	500	500	2,27	2,27	–	1,00	500	500	2Ø–10	SERV. AUXILIARES QGBT
DJA2	220V–3Ø	–	1,00	1,00	300	300	0,79	0,79	0,79	1,00	300	300	3Ø–10	VOLTÍMETRO
TOTAL	220V–3Ø	–	0,88	0,77	46.428	60.449	179,74	163,34	145,76	0,55	26.624	32.944	3Ø–100	QGBT–02

QUADRO DE CARGAS DO PDM–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)	PROT. (A)	DESCRIÇÃO
DJM1	220V–3Ø	1	0,44	0,83	1.673	2.015	5,30	5,30	5,30	1,00	1.673	2.015	3Ø–4o6,3	MISTURADOR MIS–01
DJM2	220V–3Ø	1	0,44	0,83	1.673	2.015	5,30	5,30	5,30	1,00	1.673	2.015	3Ø–4o6,3	MISTURADOR MIS–02
CSF1	220V–3Ø	1	0,44	0,83	1.673	2.015	5,30	5,30	5,30	1,00	1.673	2.015	3Ø–4o6,3	DOSADORA DOS–01
DJM4	220V–3Ø	1	0,44	0,83	1.673	2.015	5,30	5,30	5,30	1,00	1.673	2.015	3Ø–4o6,3	DOSADORA DOS–02
DJA1	220V–2Ø	–	1,00	1,00	500	500	2,27	2,27	–	1,00	500	500	2Ø–10	SERV. AUXILIARES PDM
DJA2	220V–3Ø	–	1,00	1,00	100	100	0,26	0,26	0,26	1,00	100	100	3Ø–10	RELÉ FALTA FASE
TOTAL	220V–3Ø	–	0,52	0,84	7.292	8.660	23,73	23,73	21,46	1,00	7.292	8.660	3Ø–25	PDM–01

QUADRO DE CARGAS DO QCM–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
CSF1	220V–3Ø	3	0,792	0,726	2.788	3.840	10,11	10,11	10,11	1,00	2.788	3.840	CMB–01
CSF2	220V–3Ø	3	0,792	0,726	2.788	3.840	10,11	10,11	10,11	–	–	–	CMB–02
DJ1	127V–1Ø	–	1,00	0,92	300	326	2,57	–	–	–	–	–	RESERVA
DJ2	220V–2Ø	–	1,00	0,92	300	326	1,63	1,63	–	–	–	–	RESERVA
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	50	50	0,23	0,23	–	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–01
DJA3	220V–2Ø	–	1,00	1,00	50	50	–	0,23	0,23	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–02
TOTAL	220V–3Ø	–	0,82	0,76	6.776	8.932	26,92	24,58	20,45	0,50	3.388	4.440	QCM–01

QUADRO DE CARGAS DO QCM–02

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
CSF1	220V–3Ø	5	0,792	0,726	4.646	6.400	16,84	16,84	16,84	1,00	4.646	6.400	CMB–03
CSF2	220V–3Ø	5	0,792	0,726	4.646	6.400	16,84	16,84	16,84	–	–	–	CMB–04
DJ1	127V–1Ø	–	1,00	0,92	300	326	2,57	–	–	–	–	–	RESERVA
DJ2	220V–2Ø	–	1,00	0,92	300	326	1,63	1,63	–	–	–	–	RESERVA
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	50	50	0,23	0,23	–	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–03
DJA3	220V–2Ø	–	1,00	1,00	50	50	–	0,23	0,23	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–04
TOTAL	220V–3Ø	–	0,82	0,75	10.492	14.052	40,38	38,04	33,91	0,50	5.246	7.000	QCM–02

QUADRO DE CARGAS DO QCM–03

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
CSF1	220V–3Ø	5	0,792	0,726	4.646	6.400	16,84	16,84	16,84	1,00	4.646	6.400	CMB–05
CSF2	220V–3Ø	5	0,792	0,726	4.646	6.400	16,84	16,84	16,84	–	–	–	CMB–06
DJ1	127V–1Ø	–	1,00	0,92	300	326	2,57	–	–	–	–	–	RESERVA
DJ2	220V–2Ø	–	1,00	0,92	300	326	1,63	1,63	–	–	–	–	RESERVA
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	50	50	0,23	0,23	–	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–05
DJA3	220V–2Ø	–	1,00	1,00	50	50	–	0,23	0,23	1,00	50	50	RELÉ SUPERV. CMB–06
TOTAL	220V–3Ø	–	0,82	0,75	10.492	14.052	40,38	38,04	33,91	0,50	5.246	7.000	QCM–03

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 – OS DISJUNTORES, FUSÍVEIS E DEMAIS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, DEVEM SER ADEQUADOS EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS, DE FORMA A SE GARANTIR A COORDENAÇÃO TIPO 2, CONFORME NBR IEC 60.947–4. O INVERSOR DEVE SER PROTEGIDO POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS, A CORRENTE NOMINAL DESTES FUSÍVEIS DEVE SER DEFINIDA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRCANTE DO INVERSOR.

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

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

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR Nº 8	0,05
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,7

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
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS – UTR
PROJETO ELÉTRICO – CASA DE DOSAGEM
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL – QUADROS DE CARGAS

DATA: NOVEMBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | TIPO: BS | FOLHA: 15/29

APROVADO DIRETOR | VISTO ENGENHEIRA | VISTO ACESSOR TECNICO | VISTO

GUANHÃES – MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: impressao.dwg

A1