

DIAGRAMA MULTIFILAR - QGBT  
SEM ESCALA

Potência instalada (W)	
R	34043
S	34223
T	34403
Total	102670

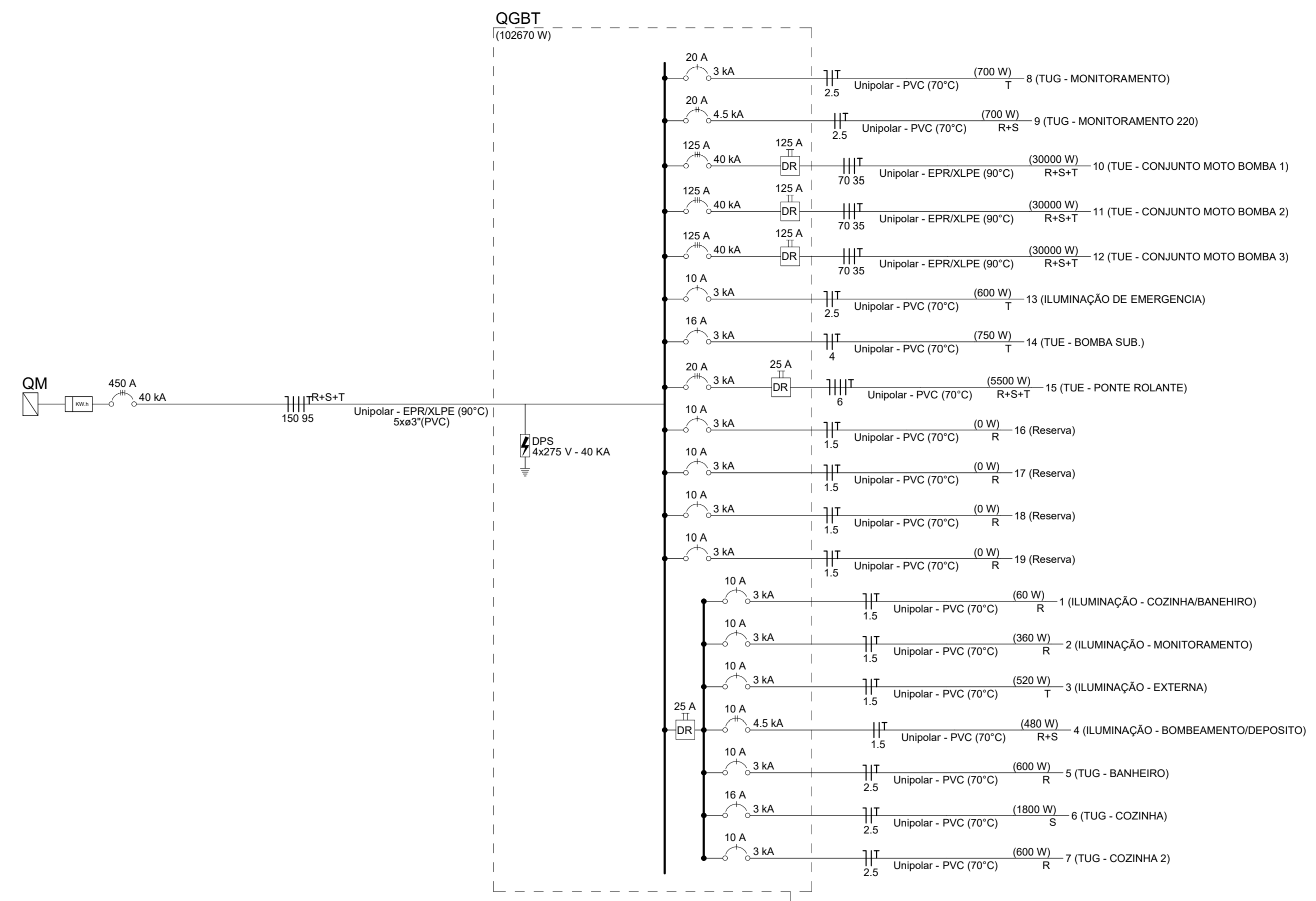


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCTA	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					20	60	100	100	600	750	5500	30000																	
1	ILUMINAÇÃO - COZINHA/BANHEIRO	F+N+T	B1	127 V	3				60	60	R	60							1,00	1,00	0,5	0,5	1,5	17,5	3	10	0,08	0,63	OK
2	ILUMINAÇÃO - MONITORAMENTO	F+N+T	B1	127 V	18				360	360	R	360							1,00	1,00	2,0	2,8	1,5	17,5	3	10	0,53	1,08	OK
3	ILUMINAÇÃO - EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	2	4			520	520	T								1,00	1,00	1,6	4,1	1,5	17,5	3	10	0,53	1,08	OK
4	ILUMINAÇÃO - BOMBAMENTO/DEPOSITO	F+F+T	B1	220 V	4	4			480	480	R+S	240	240						1,00	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	4,5	10	0,85	1,40	OK
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V			6		667	600	T								1,00	1,00	3,5	5,2	2,5	24,0	3	10	0,90	1,46	OK
5	TUG - BANHEIRO	F+N+T	B1	127 V				1	667	600	R	600							1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	10	0,54	1,10	OK
6	TUG - COZINHA	F+N+T	B1	127 V			6	2	2000	1800	S		1800						1,00	1,00	15,7	15,7	2,5	24,0	3	16	1,14	1,70	OK
7	TUG - COZINHA 2	F+N+T	B1	127 V				1	667	600	R	600							1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	10	0,53	1,09	OK
8	TUG - MONITORAMENTO	F+N+T	B1	127 V			7		776	700	T								1,00	1,00	3,5	6,1	2,5	24,0	3	20	0,51	1,07	OK
9	TUG - MONITORAMENTO 220	F+F+T	B1	220 V			7		776	700	R+S	350	350						1,00	1,00	2,0	3,5	2,5	24,0	4,5	20	0,17	0,73	OK
10	TUE - CONJUNTO MOTO BOMBA 1	3F+T	B1	220 V					1	41107	30000	R+S+T	10000	10000	10000	10000	10000	10000	1,00	1,00	107,9	107,9	70	222,0	40	125	0,75	1,30	OK
11	TUE - CONJUNTO MOTO BOMBA 2	3F+T	B1	220 V					1	41107	30000	R+S+T	10000	10000	10000	10000	10000	10000	1,00	1,00	107,9	107,9	70	222,0	40	125	0,80	1,36	OK
12	TUE - CONJUNTO MOTO BOMBA 3	3F+T	B1	220 V					1	41107	30000	R+S+T	10000	10000	10000	10000	10000	10000	1,00	1,00	107,9	107,9	70	222,0	40	125	0,84	1,40	OK
14	TUE - BOMBA SUB	F+N+T	B1	127 V				1	1591	750	T								1,00	1,00	12,5	12,5	4	32,0	3	16	3,17	3,73	OK
15	TUE - PONTE ROLANTE	3F+N+T	B1	220/127 V				1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1833	1833	1833	1,00	1,00	19,8	19,8	6	36,0	3	20	0,62	1,17	OK	
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R	0	0						1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R	0	0						1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R	0	0						1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R	0	0						1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					25	2	8	26	4	1	1	3	139424	102670	R+S+T	34043	34223	34403											

Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	124,91	57,50	71,82
Iluminação e tomadas - Oficina, industrias e semelhantes	6,98	100,00	6,98
Motores	7,54	100,00	7,54
TOTAL			86,34

- NOTAS:**
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
  - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
  - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
  - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
  - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS NO MINIMO 1,20 METROS DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
  - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMAS UNIFILAR;
  - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
  - A BARRA DE TERRA DEVERÁ SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
  - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
  - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD; SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO EMENDAS NA REDELETRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM;
  - AS ELECTROCALHAS E ELETRODUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);
  - IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
  - FASE R - BRANCO
  - FASE S - PRETO
  - FASE T - VERMELHO
  - NEUTRO - AZUL CLARO
  - TERRA - VERDE-AMARELO
  - RETORNO - AMARELO;

REV. 00 | 24/08/22 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA: | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: RUA MIGUEL VIANNA, N° 81, SALA 12 - BAIRRO MORRO CHIC - POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

GERÊNCIA DE PROJETOS: IGOR PAIVA LOPES ENG° HÍDRICO

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ENG° DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ELETROADRIANO CAMPOS CREA: MG-147.362/D

PROJETO: LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS

DESENHO: LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS

EMPREGAMENTO: SISTEMA DE BOMBAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

ENGENHEIRO: RUA MARIA DIVINA SOARES - SÃO GERALDO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICA

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR - QUADRO DE CARGAS, DEMANDA E NOTAS

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 03/04

DATA INICIAL: 24/08/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | ARQUIVO: DAC-PMPA-BDQ-PE-ELE-ROD.DWG