

EBAB FAXINAL | GMB-03

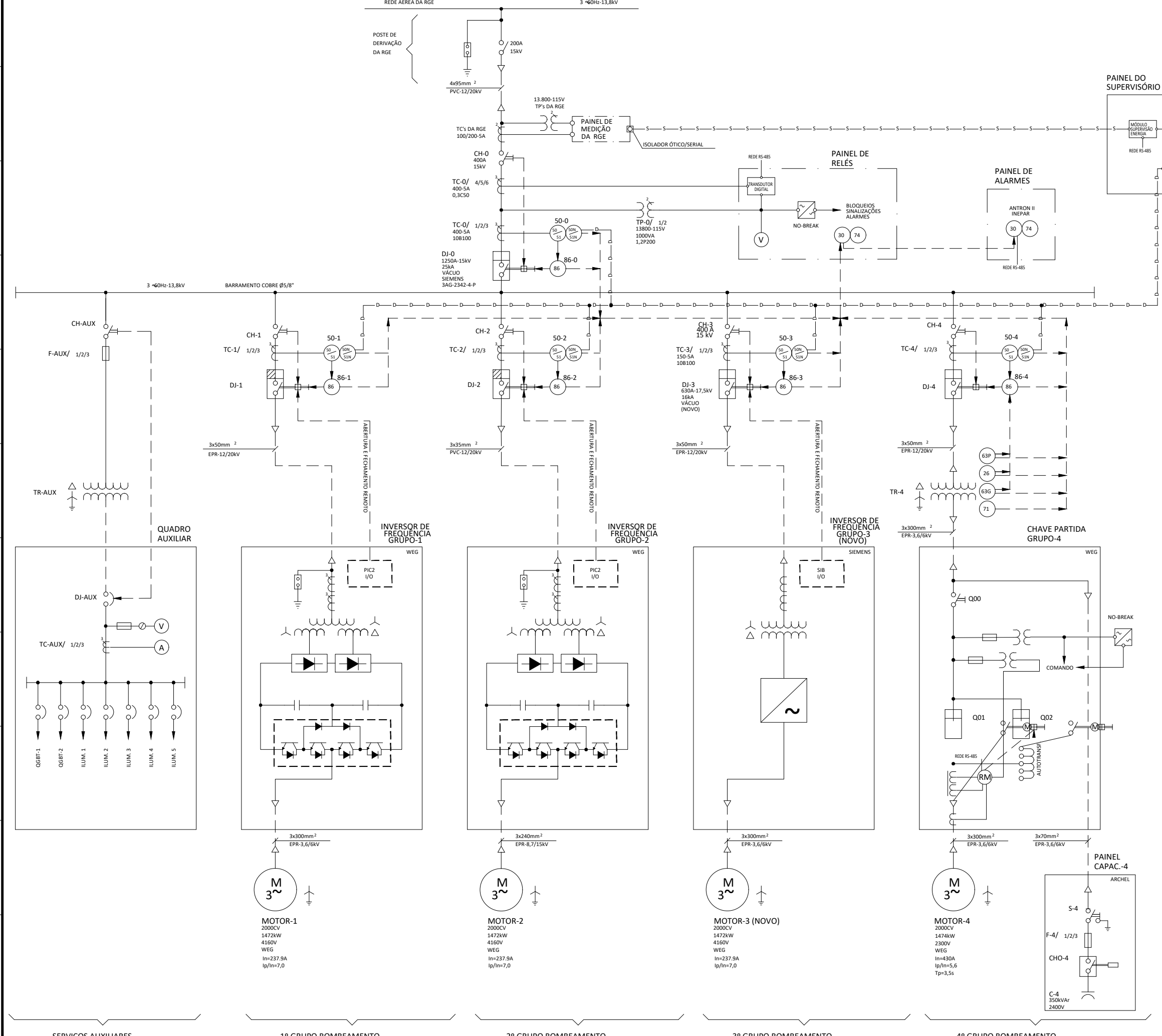
REFORMA DO BOMBEAMENTO GRUPO 03

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

00	08/02/2022	APROVADO	VRN	JZN	SRZ
0B	25/01/2022	REVISADO CONFORME "COMENTÁRIOS À ENTREGA 06 - 12/12/21"	VRN	JZN	SRZ
0A	12/12/2021	EMIÇÃO INICIAL	VRN	JZN	SRZ
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DES.	VER.	APR.
HISTÓRICO DE REVISÕES					

 PROJETO: EBAB FAXINAL ENDEREÇO: Est. Estância Boca da Serra, 2300 - Ana Rech - Caxias do Sul, RS - 95060-000			
Nº CLIENTE:		PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO	
Nº ZATTAR: 0002-SAM-EL-DU-0001		SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR DO 3º GRUPO DE BOMBEAMENTO	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		PROPRIETÁRIO:	
JAMIL ZATTAR NETO CREA: 095.988-0			
00 VRN JZN SRZ		ESC: SEM ESCALA	FORMATO: A3
REV. DES. VERIF. APROV.		DATA: 08/02/2022	Nº: 01/03

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11



SIMBOLOGIA:

- CHAVE UNIPOLAR TIPO FACA
- PARA-RAIOS
- TERMINAÇÃO PARA CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC OU EPR
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE
- FUSÍVEL
- SECCIONADORA TRIPOLAR, ACIONAMENTO MANUAL, SEM CARGA
- SECCIONADORA TRIPOLAR, ACIONAMENTO MANUAL, COM CARGA COM LAMINA DE ATERRAMENTO
- DISJUNTOR TRIPOLAR, A PEQUENO, VOLUME DE ÓLEO, ACIONAMENTO MANUAL
- DISJUNTOR TRIPOLAR, A VÁCUO, ACIONAMENTO MANUAL
- CONTACTOR TRIPOLAR, A VÁCUO
- CHAVE A ÓLEO, TRIPOLAR
- CAPACITOR
- (A) AMPERÍMETRO
- (V) VOLTÍMETRO
- 50-51 50N-51N RELÉ DE SOBRECORRENTE TEMPORIZADO E INSTANTÂNEO, TRÊS FASES+NEUTRO, TIPO 7S1000, DA SIEMENS
- 86 RELÉ DE BLOQUEIO E DE OPERAÇÃO, TIPO RDBA22-V3-Z DA EFE-SEMITRANS
- 26 TEMPERATURA DE ÓLEO DE TRANSFORMADOR
- 71 NÍVEL DE ÓLEO DE TRANSFORMADOR
- 63G RELÉ DETECTOR DE GÁS TIPO BUCHOLZ
- 63P DISPOSITIVO DE ALÍVIO DE PRESSÃO
- 30 ANUNCIADOR DE ALARMES
- 74 ALARME SONORO (BUZINA)
- RM RELÉ DE PROTEÇÃO PARA MOTORES
- 50-51 50N-51N CONVERSOR RS485/RS232
- D — REDE DE RELÉS COM PROTOCOLO DIGISI
- S — CABO SERIAL
- 232 — CABO RS-232 P/CONEXÃO C/PC

- NOTAS:
- 1 - NESTA ETAPA SERÁ TROCADO O MOTOR DO 3º GRUPO DE BOMBEAMENTO, BEM COMO O DISJUNTOR DJ-3 QUE SERÁ SUBSTITUÍDO POR UM EQUIPAMENTO MOTORIZADO. AS DEMAIS INSTALAÇÕES SÃO EXISTENTES.
 - 2 - A CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA E O BANCO DE CAPACITORES ATUALMENTE INSTALADOS SERÃO RETIRADOS E UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA SERÁ INSTALADO.

00	08/02/2022	APROVADO	VRN	JZN	SRZ
0B	25/01/2022	REVISADO CONFORME "COMENTÁRIOS À ENTREGA 06 - 12/12/21"	VRN	JZN	SRZ
0A	12/12/2021	EMIÇÃO INICIAL	VRN	JZN	SRZ
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DES.	VER.	APR.
HISTÓRICO DE REVISÕES					
 PROJETO: EBAB FAXINAL ENDEREÇO: Est. Estância Boca da Serra, 2300 - Ana Rech - Caxias do Sul, RS - 95060-000 Nº CLIENTE: Nº ZATTAR: 0002-SAM-EL-DU-0001 RESPONSABILIDADE TÉCNICA: JAMIL ZATTAR NETO CREA: 095.988-0 PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO GRUPO 3 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL PROPRIETÁRIO:  ESC: SEM ESCALA FORMATO: A3 DATA: 08/02/2022 Nº: 02/03					

SERVIÇOS AUXILIARES

1º GRUPO BOMBEAMENTO

2º GRUPO BOMBEAMENTO

3º GRUPO BOMBEAMENTO

4º GRUPO BOMBEAMENTO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

QUADRO DE CARGAS QBT-1 (QUADRO EXISTENTE)			
QUADRO DE BAIXA TENSÃO 1			
CIRC. DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POT. UNIT.(W)	POT. TOTAL(W)
01-Iluminação interna	6	100	600
02-Tomada trifásica auxiliar	1	3000	3000
03-Tomada monofásica auxiliar	1	1000	1000
04-Alimentação do comando da bomba de esgotamento (BE)	1	3000	3000
05-Vago	-	-	-
06-Vago	-	-	-
07-Alimentação do comando do banco de capacitores do motor 3 (PCM3)	1	100	100
08-Alimentação do comando do banco de capacitores do motor 4 (PCM4)	1	100	100
09-Vago	-	-	-
10-Vago	-	-	-
11-Alimentação chave de partida do motor 3 (CPM3)	1	500	500
12-Alimentação chave de partida do motor 4 (CPM4)	1	500	500
13-Vago	-	-	-
14-Vago	-	-	-
15-Resistência da chave de partida do motor 3	1	3000	3000
16-Resistência da chave de partida do motor 4	1	3000	3000
17-Vago	-	-	-
18-Vago	-	-	-
19-Resistência do motor 3	1	3000	3000
20-Resistência do motor 4	1	3000	3000
21-Alimentação da ponte rolante	1	5000	5000
22 - Alimentação da QD-SI2	1	10690	10690
23 - Alimentação da QD-SI1	1	10690	10690
24 - Alimentação da QD-SI3	1	6456	6456
TOTAL			47036

QUADRO DE CARGAS QD-SI3
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SALA DO INVERSOR DO GRUPO3

CIRC. DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POT. UNIT.(VA)	POT. TOTAL(VA)
SI1-Circuito de controle	1	3950	3950
SI2-Calefação, iluminação e tomada do inversor + calefação do motor	1	1107	1107
SI3-Iluminação da sala do inversor de frequência do Grupo 3	8	28	224
SI4-Tomadas da sala do inversor de frequência do Grupo 3	2	800	1600
SI5-Motor para carregamento de mola de fechamento do DJ Grupo 3	1	500	500
TOTAL			7239

DIAGRAMA UNIFILAR QD-SI3

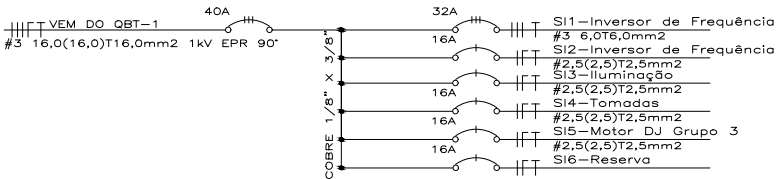
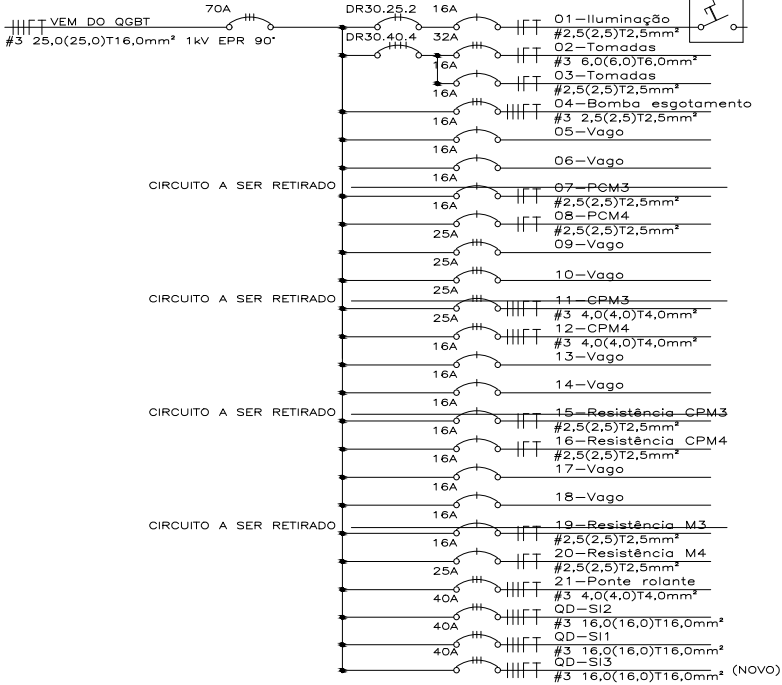
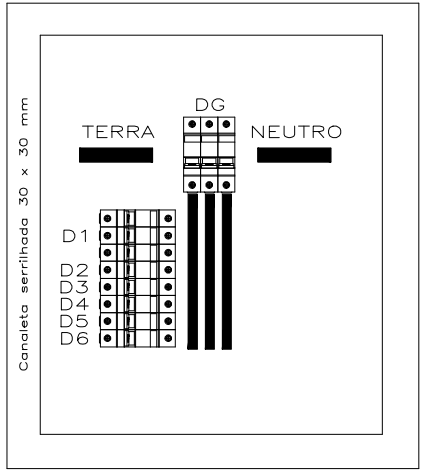


DIAGRAMA UNIFILAR QBT-1
QUADRO DE BAIXA TENSÃO 1

Seletor 2 pos.
na porta do
painel



QD-SI3
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SALA
DO INVERSOR DO GRUPO 3



420x360x100mm
VISTA INTERNA

00	08/02/2022	APROVADO	VRN	JZN	SRZ
0B	25/01/2022	REVISADO CONFORME "COMENTÁRIOS À ENTREGA 06 - 12/12/21"	VRN	JZN	SRZ
0A	12/12/2021	EMIÇÃO INICIAL	VRN	JZN	SRZ
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DES.	VER.	APR.
HISTÓRICO DE REVISÕES					

ZATTAR PROJETOS ELÉTRICOS		PROJETO: EBAB FAXINAL ENDEREÇO: Est. Estância Boca da Serra, 2300 - Ana Rech - Caxias do Sul, RS - 95060-000	
Nº CLIENTE:		PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO	
Nº ZATTAR: 0002-SAM-EL-DU-0001		GRUPO 3 DIAGRAMA UNIFILAR e ESQUEMÁTICO QD	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		PROPRIETÁRIO:	
JAMIL ZATTAR NETO CREA: 095.988-0		ESC: SEM ESCALA	
00 VRN JZN SRZ REV. DES. VERIF. APROV.		FORMATO: A3	
		DATA: 08/02/2022	
		Nº: 03/03	