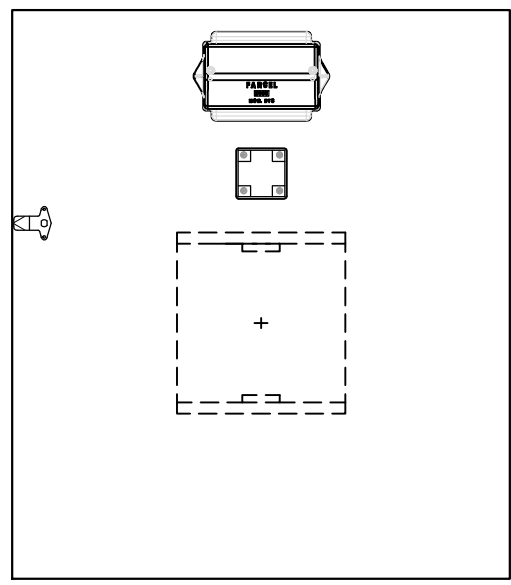
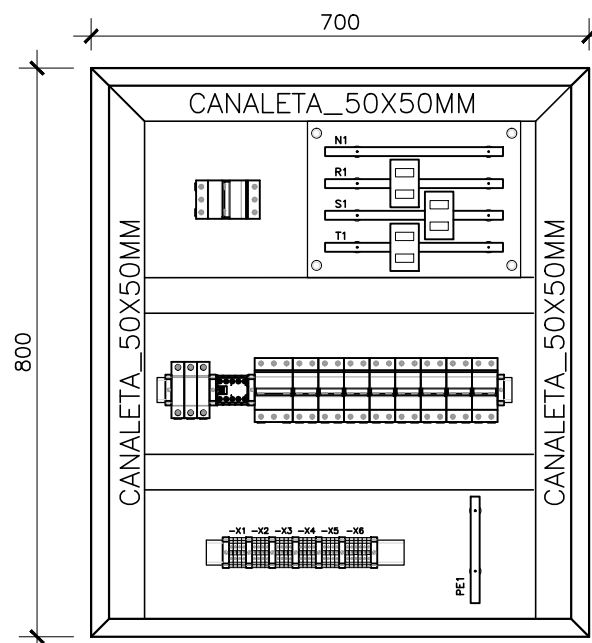


VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/10

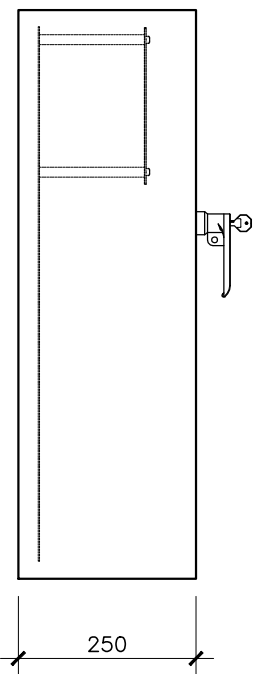
LAYOUT DO PAINEL QGBT
ESCALA: 1/10



VISTA INTERNA DA PORTA
ESCALA: 1/10



VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA: 1/10



VISTA LATERAL
ESCALA: 1/10

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	QGBT	TENSÃO/FREQ: 220V/60Hz	Nº DE FASES: 3	01
2	1	ILUMINAÇÃO	EXTERNA 1		01
3	1	ILUMINAÇÃO	EXTERNA 2		01
4	1	DISJUNTOR	GERAL		01
5	3	DISJUNTOR	PAINEL	CASA QUIMICA	01
6	3	DISJUNTOR	PAINEL	VEST/COZINHA	01
7	3	DISJUNTOR	PAINEL	UTR	01
8	3	DISJUNTOR	PAINEL	CCM RESERVAT.	01
9	3	DISJUNTOR	PAINEL	EXISTENTE	01
10	1	MULTIMEDIDOR			01
11	1	TC 1			01
12	1	TC 2			01
13	1	TC 3			01
14	1	X1			01
15	1	X2			01

LISTA DE PLAQUETAS
SEM ESCALA

NOTAS:

- PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DESTA PAINEL VER PRANCHA 05/13;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS;

LISTA DE MATERIAL – PAINEL QGBT

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE II (COM CONTATO DE SINALIZAÇÃO), 275VCA, 20kA	Pq	3
2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 63A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO, 600V, 100/5A	Pq	3
4	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TRÊS TCS, IN = 20A, 600V	Pq	1
5	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	Pq	1
6	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR, 40A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	2
7	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR, 10A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
8	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 30A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
9	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 20A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
10	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 16A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
11	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 10A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	3
12	BARRAMENTO DE COBRE, FASES, NEUTRO E TERRA, 1"x3/16", 97A	m	4
13	BORNE DE PASSAGEM, 6mm, REF. SAK 2,5 EN PA CONEXEL	Pq	26
14	PAINEL METÁLICO COM PORTA DOCUMENTOS, MEDIDAS A x L x P (800x700x250mm)	Pq	1
15	CHAVE SELETORA COM TRÊS POSIÇÕES FIXAS	Pq	1
16	FUSÍVEL 20A, 220V	Pq	1
17	CONTATOR 20A, 220V	Pq	1

NORMAS APLICÁVEIS		<input checked="" type="checkbox"/> ABNT NBR-61439-1 <input type="checkbox"/> IEC 439 <input type="checkbox"/> NEMA ICS2-322	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE			
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS			
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA NOMINAL		220/60Hz	
D) TENSÃO DE CONTROLE		127VCA VCC(FONTE INTERNA)	
E) CLASSE DE TENSÃO		600V	
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
A) TIPO DE INSTALAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA	
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO		<input type="checkbox"/> IP-40 <input checked="" type="checkbox"/> IP-54	
C) TIPO DO PAINEL			
<input type="checkbox"/> GAVETAS (CCM)		<input checked="" type="checkbox"/> DUAL	
<input type="checkbox"/> DUPLEX		<input type="checkbox"/> C/ CONTROLE	
<input type="checkbox"/> (DE-2)		<input type="checkbox"/> (DE-3)	
<input type="checkbox"/> (CD-1)		<input type="checkbox"/> (CD-3)	
<input type="checkbox"/> CAIXA		<input type="checkbox"/> CAIXA C/ PILAR	
D) ESPESURA DO INVÓLUCRO: ESTRUCTURA=12MSG / DEMAIS PARTES=14MSG			
E) PINTURA INSTAL. EXTERNA		<input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER	
F) PINTURA INSTAL. INTERNA		<input checked="" type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE EPOXI	
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: CINZA CLARO MUNSELL NB	
H) COR DA PLACA DE MONTAGEM		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: LARANJA 2,5 YR 6/14	
I) ENTRADA DE CABOS		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO (FLANGE)	
J) SIST. ABERTURA DE PORTA/PORTINHOLA		<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO	
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)		<input type="checkbox"/> TAMPA APARAF. SEM ACESSO	
L) IÇAMENTO		<input type="checkbox"/> OLHAL	
M) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO		<input type="checkbox"/> C/ FILTRO	
3) OPCIONAIS			
A) ILUMINAÇÃO – FLUORESCENTE (20W)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
B) TOMADA DE SERVIÇO – 2P (10A)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W. TERMOST.)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
D) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
E) CONECTOR P/ ATERRAMENTO (25mm²)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
F) CHUMBADOR		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
G) SINÓTIPO EM ACRÍLICO		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
H) SINÓTIPO EM MOSAICO		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
I) BARRA DE TERRA		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	

FOLHA DE DADOS PAINEL QGBT

SEM ESCALA

4) FIAÇÃO	
A) FIAÇÃO DOS CABOS – FORÇA	
<input type="checkbox"/> CONTROLE CA	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO
<input type="checkbox"/> CONTROLE CC	<input type="checkbox"/> AMARELO
<input type="checkbox"/> SECUNDÁRIO TC	<input type="checkbox"/> VERMELHO
<input type="checkbox"/> SECUNDÁRIO TP	<input type="checkbox"/> VERMELHO
<input type="checkbox"/> ATERRAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE
<input type="checkbox"/> PADRÃO	<input type="checkbox"/> ESPECIAL
B) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS	
C) TIPO DO TERMINAL – BARRAMENTO/TC'S	
<input type="checkbox"/> OUTROS	<input type="checkbox"/> OLHAL
<input type="checkbox"/> QUANT. PEQUENAS	<input type="checkbox"/> CHICOTE
<input type="checkbox"/> QUANT. MAIORES	<input type="checkbox"/> CANALETA
<input type="checkbox"/> INT. GAVETAS	<input type="checkbox"/> CHICOTE
<input type="checkbox"/> 1.5	<input type="checkbox"/> 1.5
<input type="checkbox"/> OUTROS	<input type="checkbox"/> 1.5
5) BARRAMENTO / CABOS	
A) CORES P/ IDENTIF. – FASE A	
<input type="checkbox"/> FASE B	<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO
<input type="checkbox"/> FASE C	<input type="checkbox"/> BRANCO
<input type="checkbox"/> NEUTRO	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO
<input type="checkbox"/> TERRA	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO
<input type="checkbox"/> POSITIVO	<input type="checkbox"/> PRETO
<input type="checkbox"/> NEGATIVO	<input type="checkbox"/> PRETO

DE	RÉGUA: –X1	PARA	TIPO DE BORNE		
TAG DO COMPONENTE	POSICÃO	NÚMERO DO BORNE	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	LARGURA	MODELO
Q5.A15(02)	5.A15	1	QDC CASA QUIMICA (R)	6mm	SAK 6 EN PA CONEXEL
Q5.A15(04)	5.A15	2	QDC CASA QUIMICA (S)	6mm	SAK 6 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO N	5.A15	3	QDC CASA QUIMICA (N)	6mm	SAK 6 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.A15	4	QDC CASA QUIMICA (T)	6mm	SAK 6 EN PA CONEXEL
DE	RÉGUA: –X2	PARA	TIPO DE BORNE		
Q5.A17(02)	5.A17	1	QDC VESTIÁRIO/BANHEIRO (R)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
Q5.A17(04)	5.A17	2	QDC VESTIÁRIO/BANHEIRO (S)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO N	5.A17	3	QDC VESTIÁRIO/BANHEIRO (N)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.A17	4	QDC VESTIÁRIO/BANHEIRO (T)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
DE	RÉGUA: –X3	PARA	TIPO DE BORNE		
Q5.A19(02)	5.A19	1	CCM RESERVETÓRIO ELEVADO (R)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
Q5.A19(04)	5.A19	2	CCM RESERVETÓRIO ELEVADO (S)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO N	5.A19	3	CCM RESERVETÓRIO ELEVADO (N)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.A19	4	CCM RESERVETÓRIO ELEVADO (T)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
DE	RÉGUA: –X4	PARA	TIPO DE BORNE		
Q5.A21(02)	5.A21	1	UTR (R)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
Q5.A21(04)	5.A21	2	UTR (S)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO N	5.A21	3	UTR (N)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.A21	4	UTR (T)	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
DE	RÉGUA: –X5	PARA	TIPO DE BORNE		
Q5.A23(02)	5.A23	1	PAINEL EXISTENTE (R)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
Q5.A23(04)	5.A23	2	PAINEL EXISTENTE (S)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO N	5.A23	3	PAINEL EXISTENTE (N)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.A23	4	PAINEL EXISTENTE (T)	6mm	SAK 10 EN PA CONEXEL
DE	RÉGUA: –X6	PARA	TIPO DE BORNE		
Q5.C5(02)	5.C5	1	E5.C5 À E5.D8	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
Q5.C5(04)	5.C5	2	E5.C5 À E5.D8	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.C5	3	E5.C5 À E5.D8	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
Q5.C8(02)	5.C8	4	E5.C11 À E5.D10	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
Q5.C8(04)	5.C8	5	E5.C11 À E5.D10	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL
BARRAMENTO PE	5.C8	6	E5.C11 À E5.D10	6mm	SAK 2,5 EN PA CONEXEL

INTERLIGAÇÃO DE BORNEIRAS – QGBT

SEM ESCALA

NÚMEROS		TÍTULOS		O		GANEM		EMISSIONAL		FRANCO		AGO/18	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES.		DIV.		GER.		DATA	
REVISÃO													
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:													
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		RECEBIDO: / /		Nº DOC.: /		ASS.: /		APROVAÇÃO CESAN:		ASS.: /		MATR.: /	
UNID.: /		DATA: / /		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: /		FRANCO QUELUCCI VALE		CREA: 026220/D REGIÃO: ES		ART Nº: 08018013068 DATA: 08/18	
EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda		PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: MG		Nº DES. PROJETISTA:			
DATA: AGO/18		VERIFICADO: E-DPO WELINGTON LIMA		DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA		GERÊNCIA: E-GPP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR							
MUNICÍPIO: IBATIBA		DISTRITO: SANTA CLARA		BAIRRO: DIVERSOS		NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA SANTA CLARA		TÍTULO: SAA DE SANTA CLARA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		PROJETO ELÉTRICO		LAYOUT PAINEL QGBT	
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 06/13		Nº CESAN: B-057-002-40-6-XX-0006		REV: 0							

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.