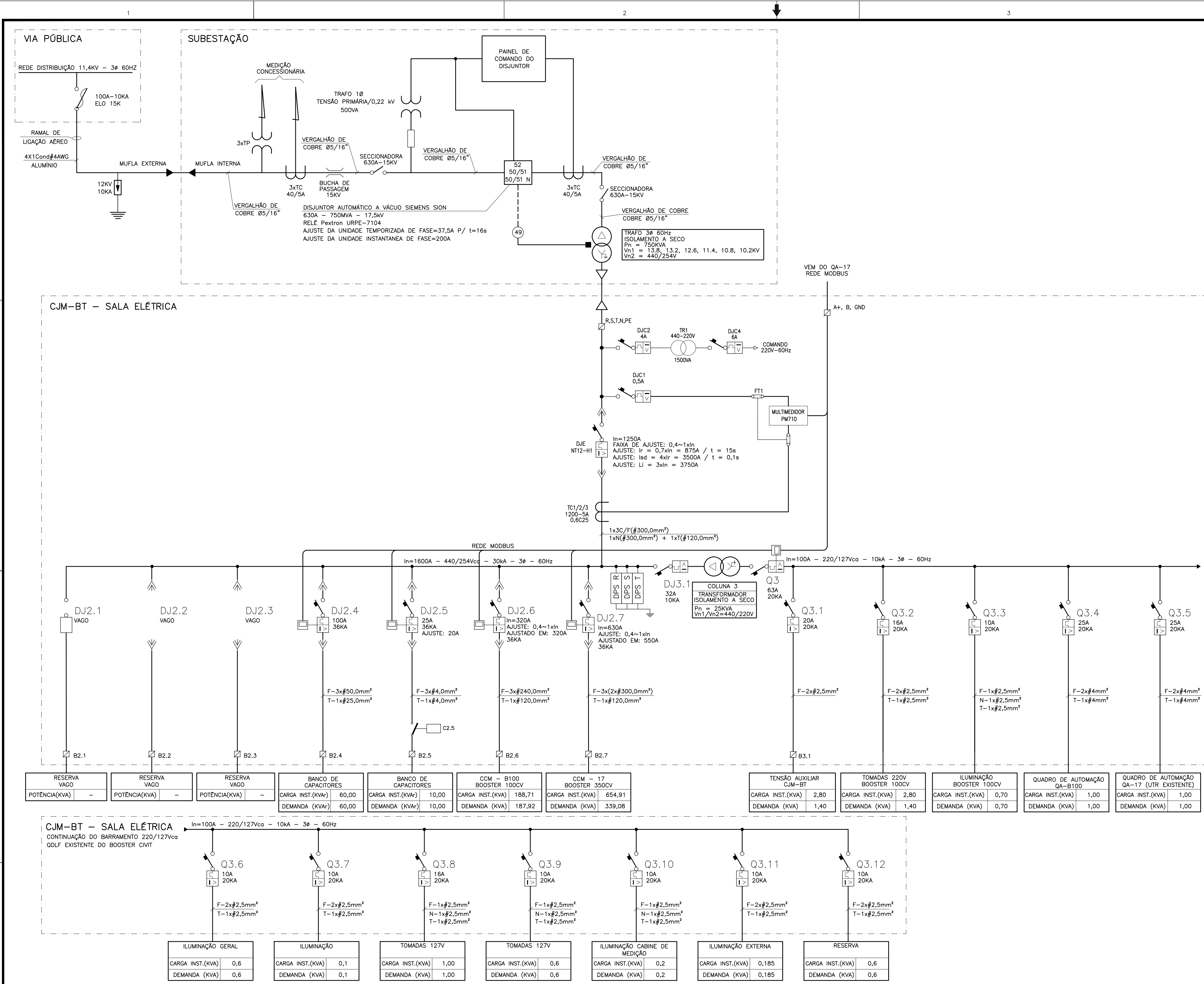




4			
SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO		
	CONDUTOR DE FORÇA		
	CABO DE REDE MODBUS		
	CHAVE MATHEUS COM ELO FUSÍVEL		
	PÁRA-RAIOS		
	MUFLA		
	BUCHA DE PASSAGEM		
	CHAVE SECCIONADORA		
	CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS		
	TRANSFORMADOR 3φ DELTA-Y		
	TRAFO DE POTENCIAL		
	TRAFO DE CORRENTE		
	DISJUNTOR		
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA		
	CONEXÃO EXTRAÍVEL DE POTÊNCIA		
	GAVETA FIXA		
	BORNES		
	FUSÍVEL		
	CONTATOR TRIPOLAR		
PARECER DA PROTEÇÃO DO RELÉ URPE-7104			
DISJUNTOR AUTOMÁTICO			
DADOS DE CURTO CIRCUITO NO PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA:			
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO TRIFÁSICO (SIMÉTRICO), I _{cc} =_____A			
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO BIFÁSICO (SIMÉTRICO), I _{cc} =_____A			
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO FASE-TERRA (SIMÉTRICO), I _{cc} =_____A			
FATOR DE ASSIMETRIA: ____ (PARA OBTER O CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICO MULTIPLICAR O VALOR DO			
CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO CORRESPONDENTE PELO FATOR DE ASSIMETRIA)			
CORRENTE DE SOBRECARGA, I _{sc} =37,5A			
CORRENTE DE INRUSH, 11,8xI _n (TRAFO)=I _n , 11,8x37,98=448A			
RECOMENDAÇÕES SOBRE A PROTEÇÃO:			
RELÉ PEXTRON URPE-7104			
AJUSTE DA UNIDADE TEMPORIZADA DE FASE=37,5A P/ t=16s			
AJUSTE DA UNIDADE INSTANTANEA DE FASE=200A			
PONTO DE ENTREGA			
CHAVE FUSÍVEL 100A - 10KA COM ELO DE 25K.			
NOTAS:			
1. A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM MILÍMETROS QUADRADOS.			
2. PARA DIAGRAMAS DO CJM-BT, VER PRANCHAS 02, 04 E 05/18.			
3. PARA LAY-OUT DO CJM-BT VER PRANCHAS 06, 07 E 08/18.			
4. PARA DIAGRAMAS DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO QA-B100 VER PRANCHAS 02, 09 E 10/18.			
5. PARA DETALHES DA ROTA DE CABOS E DISTRIBUIÇÃO VER PRANCHAS 13 E 14/18.			
6. PARA QUADRO DE CARGAS VER PRANCHA 03/18.			
7. PARA SPDA VER PRANCHA 16/18.			
8. A TEMPORIZAÇÃO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES LEVOU EM CONTA O			
TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO DOS MOTORES, QUE SÃO 15s (350CV) E 8s			
(100CV).			
MUNICÍPIO: SERRA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA			
PROJETO ELÉTRICO			
DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO E CJM-BT			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
-	01/18	A-035-000-60-6-XX-0450	01

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

NÚMEROS	TÍTULOS	01	GANEM	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO ENGº RAFAEL COELHO MARINS	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO			

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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.

EMITENTE: **GANEM Engenharia Ltda**
PROJETADO: ANDRÉ MIRANDA DAHER
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 16142/D REGIÃO: ES
DESENHO: LUCAS G. HOFFMAN
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 14/10/13
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO GREICK P. BRITO
CREA: 022128/D REGIÃO: ES ART. Nº: ____ DATA: ____

EMISSÃO CESAN
PROJETADO: ____
CREA: ____
DESENHADO: ____
VERIFICADO: ____
DIVISÃO: ENGº NESTOR ALOISIOS GORZA JUNIOR
GERÊNCIA: ENGº JOUZE FERRARI V. H. LENTINI

CESAN
MUNICÍPIO: SERRA
DISTRITO: SEDE
BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO E CJM-BT
ESCALA: -
FOLHA: 01/18
Nº CESAN: A-035-000-60-6-XX-0450
REV: 01