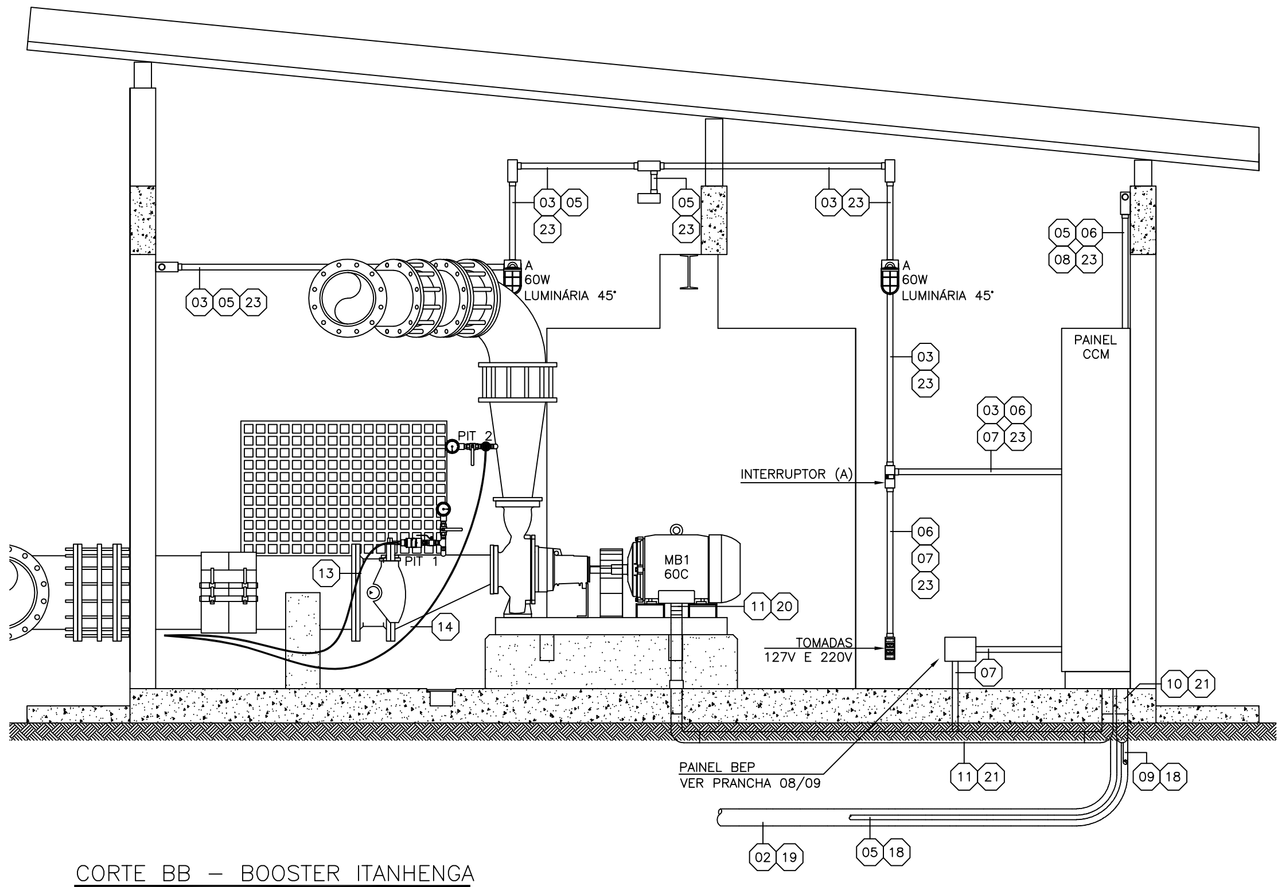
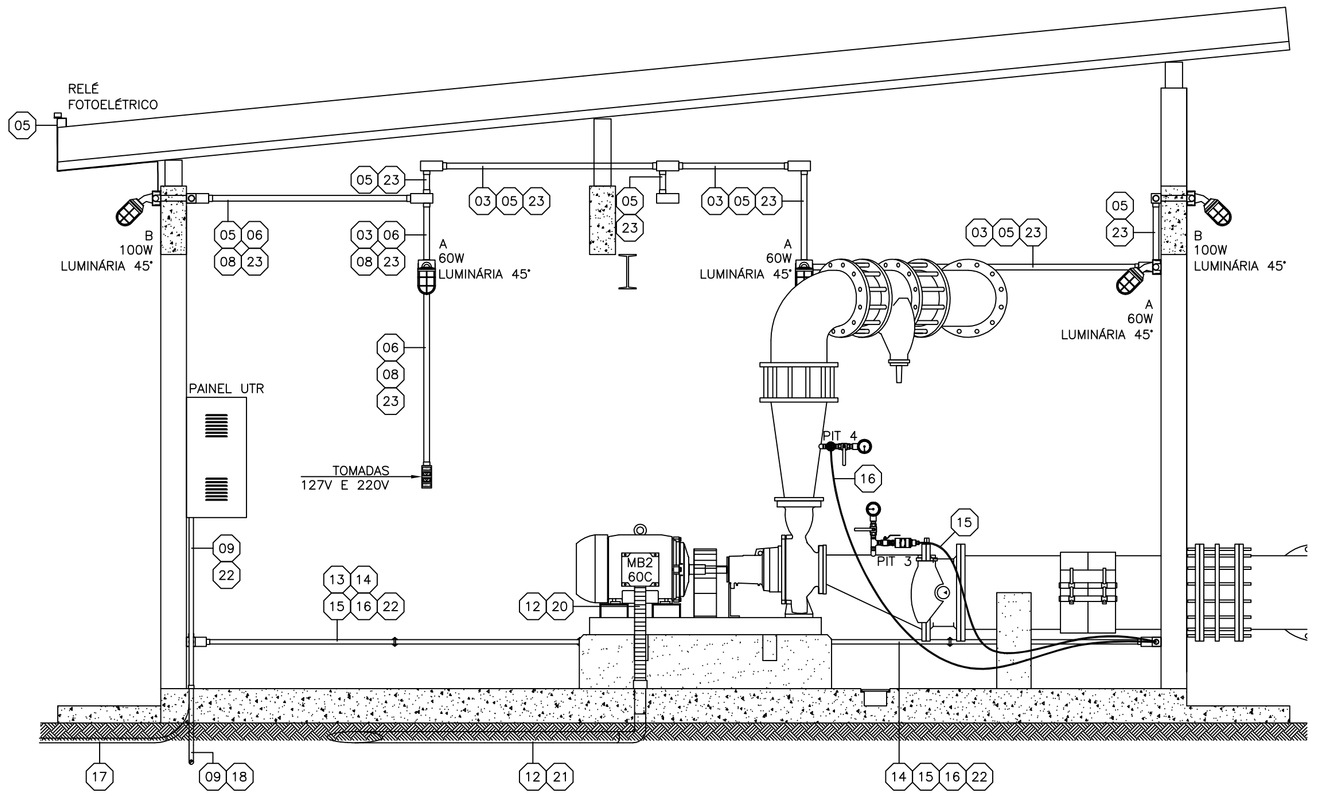


CORTE BB – BOOSTER ITANHENGA

ESCALA: 1/25



CORTE CC – BOOSTER ITANHENGA

ESCALA: 1/25

DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS

(01) RAMAL DE ENTRADA AÉREO – F–F–F–N CABO DE COBRE 3Fx(1#16mm²) + 1N(1#16mm²)

(02) CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO BOOSTER (PAINEL QGD) – F–F–F–N CABO DE COBRE 3Fx(1#95mm²) + 1Nx(1#95mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(03) ILUMINAÇÃO INTERNA DO BOOSTER – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1#1,5mm²) + 1Nx(1#1,5mm²) + 1PEx(1#1,5mm²) – PVC 750V/70°C

(04) ILUMINAÇÃO EXTERNA DO BOOSTER (REFLETOR) – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#1,5mm²) + 1PEx(1#1,5mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(05) ILUMINAÇÃO EXTERNA DO BOOSTER – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1#1,5mm²) + 1Nx(1#1,5mm²) + 1PEx(1#1,5mm²) – PVC 750V/70°C

(06) TOMADA DE USO GERAL 127V – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(07) TOMADA DE USO GERAL 220V – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(08) TOMADA DE USO GERAL 220V – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(09) ALIMENTAÇÃO DO PAINEL UTR – F–F–N CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(10) ALIMENTAÇÃO DO PAINEL CCM – F–F–F–N CABO DE COBRE 3Fx(1#70mm²) + 1Nx(1#70mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(11) ALIMENTAÇÃO DA MB1 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#70mm²) + 1PEx(1#35mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(12) ALIMENTAÇÃO DA MB2 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#70mm²) + 1PEx(1#35mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(13) CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–01 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(3x1,5mm²)

(14) CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–02 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(3x1,5mm²)

(15) CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–03 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(3x1,5mm²)

(16) CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–04 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(3x1,5mm²)

(17) CABO PARA TELEMETRIA (EXISTENTE)

(18) ELETRODUTO CORRUGADO Ø3/4"

(19) ELETRODUTO CORRUGADO Ø3"

(20) ELETRODUTO FLEXÍVEL KANAFLEX COM ALMA DE AÇO (SEALTUBE) Ø2.1/2"

(21) ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø2.1/2"

(22) ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"

(23) ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"

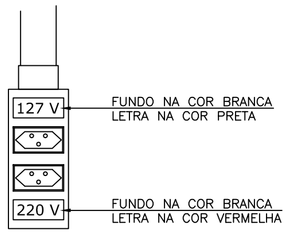
(24) ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2.1/2"

(25) ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3"

OBS: AS INSTALAÇÕES DA ANTENA E POSTE PARA TELEMETRIA SERÃO MANTIDAS.

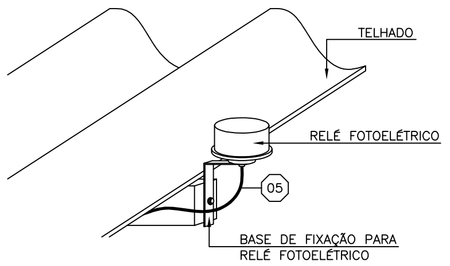
LISTA DE MATERIAIS – ELETRICA GERAL (CONTINUAÇÃO)

1.ITEM	2.DESCRIÇÃO	UN.	QTDE
78	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA VERMELHA, COM TRAVA, 1NA1NF, 220V, REF.CEW–BEGM–0100000 WEG	PÇ	1
79	CHAVE SELETORA, 3 POSIÇÕES, COM CONTATO AUXILIAR 1NA, COR PRETA, 220V, REF.P20SSR4–B–2A METALTEX	PÇ	2
80	RELÉ TN, 4 CONTATOS REVERSÍVEIS, CxLxM = 28x21,5x35 [mm], 220V, REF.TN 4R A4 METALTEX	PÇ	3
81	BASE SOQUETE PARA RELÉ TN4R, REF.MS02CI METALTEX	PÇ	3
82	SINALEIRO LED 22mm, COR VERMELHA, 24VCC. REF.L20–DR2–R METALTEX	PÇ	1
83	SINALEIRO LED 22mm, AMARELA, 24VCC. REF.L20–DR2–Y METALTEX	PÇ	1



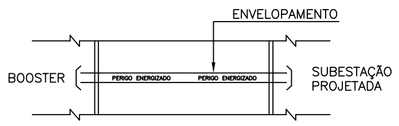
DETALHE 1 – TOMADAS

SEM ESCALA

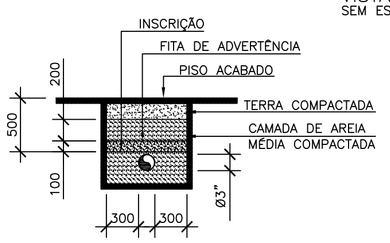


DETALHE 2: RELÉ FOTOELÉTRICO

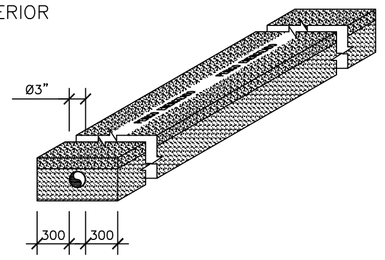
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



CORTE TÍPICO
ESCALA: 1/40



PERSPECTIVA
ESCALA: 1/40

NOTAS: ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO

1. A INSCRIÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA EM BAIXO RELEVO, A CADA DOIS METROS, COM TINTA APROPRIADA NA COR VERMELHA;
2. NOS CASOS EM QUE O SOLO APRESENTAR FORMAÇÃO NÃO ESTÁVEL DO TIPO TERRENO ARENOSO E/OU ATERRO SOBRE MANGUEZAL, RECOMENDA–SE EM SUBSTITUIÇÃO AO ENVELOPE, A INSTALAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO;
3. A INSTAÇÃO DE FITAS DE ADVERTÊNCIA É OBRIGATÓRIA, PARA TODA E QUALQUER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO, EFETUADA DE MODO SUBTERRÂNEO;
4. A EXECUÇÃO DE ENVELOPE E/OU PLACA DE CONCRETO É OBRIGATÓRIA PARA TRECHOS EM QUE AS TUBULAÇÕES FOREM INSTALADAS SOB PISOS COM TRÂNSITO DE PEDESTRES E/OU VEÍCULOS;
5. A INSTALAÇÃO DO DRENO SERÁ OBRIGATÓRIA PARA CAIXAS INSTALADAS EM LOCAIS ONDE OCORREM ACUMULOS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
6. A INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS PREVISTOS NESTA NORMA, E ONDE SE FIZER NECESSÁRIA SUA UTILIZAÇÃO.

DETALHE 3 – ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO

ESCALA: INDICADAS

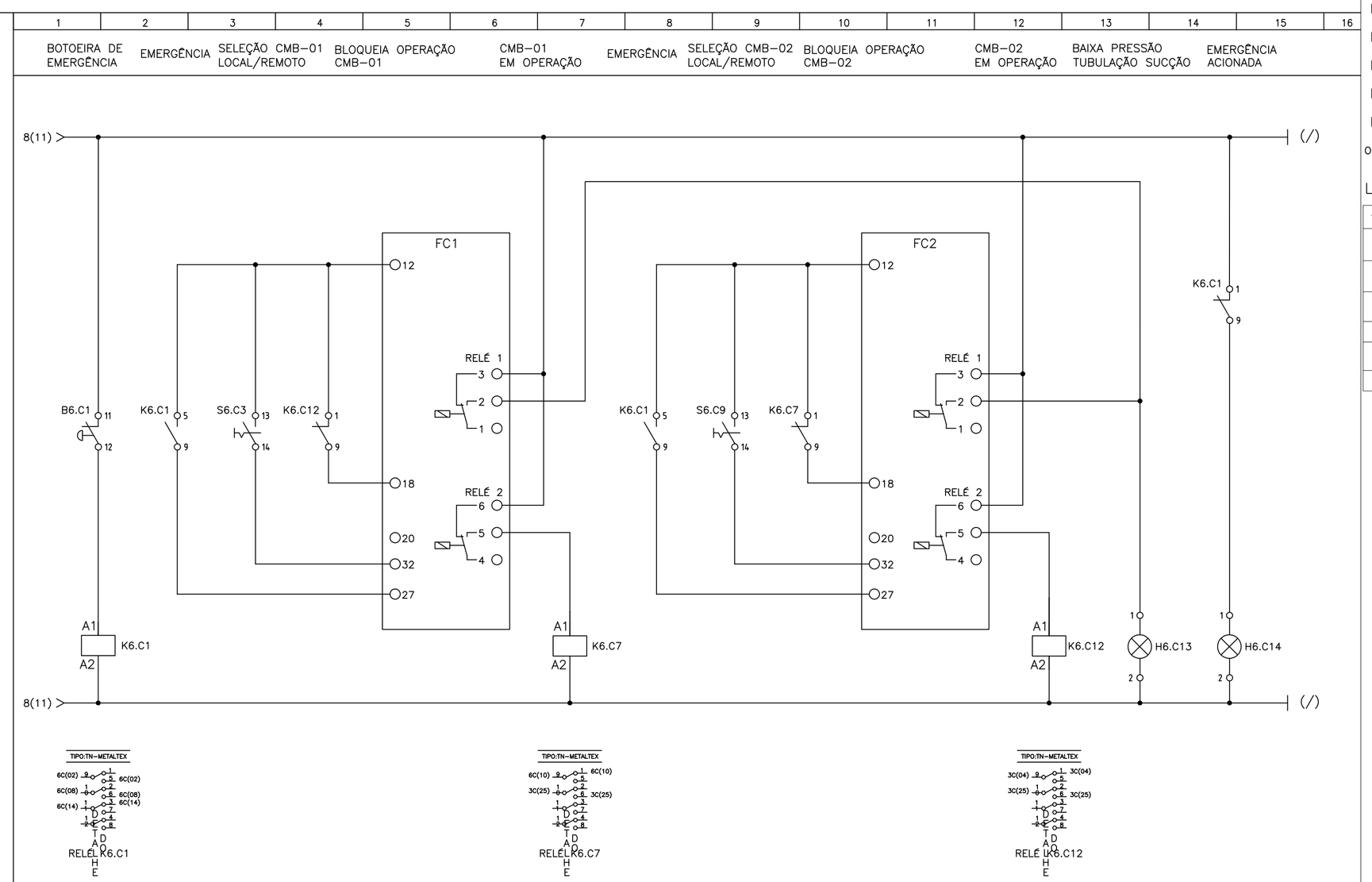


DIAGRAMA FUNCIONAL DOS INVERSORES DE FREQUÊNCIA FC1 E FC2

SEM ESCALA

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	EMANOEL			MAIO/16

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: FRANCO QUELUCCI VALE
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES
CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: EMANOEL LIQUER
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAIO/16
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: I–DDO–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	
GERÊNCIA: O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: ITANHENGA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER ITANHENGA
PROJETO ELÉTRICO
CORTE BB, CORTE CC, DETALHES, DIAG. FUNC. DOS INV. DE FREQ. E IND. DE CIRCUITOS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	06/09	C–045–000–60–6–XX–0019	00

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