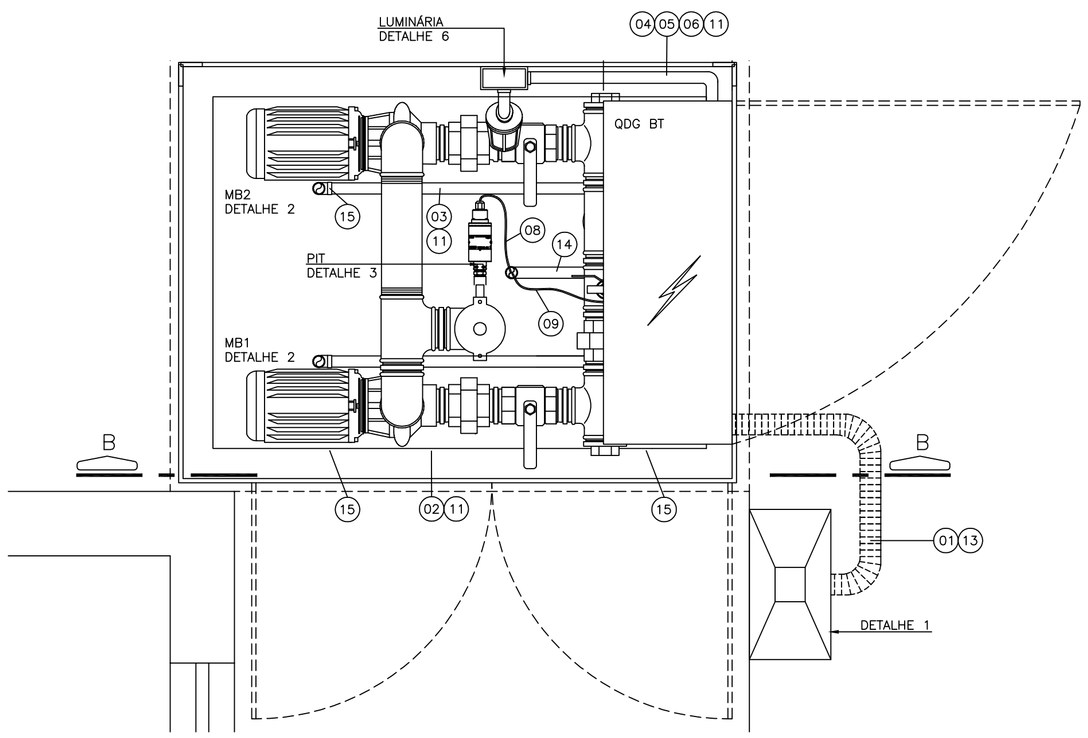
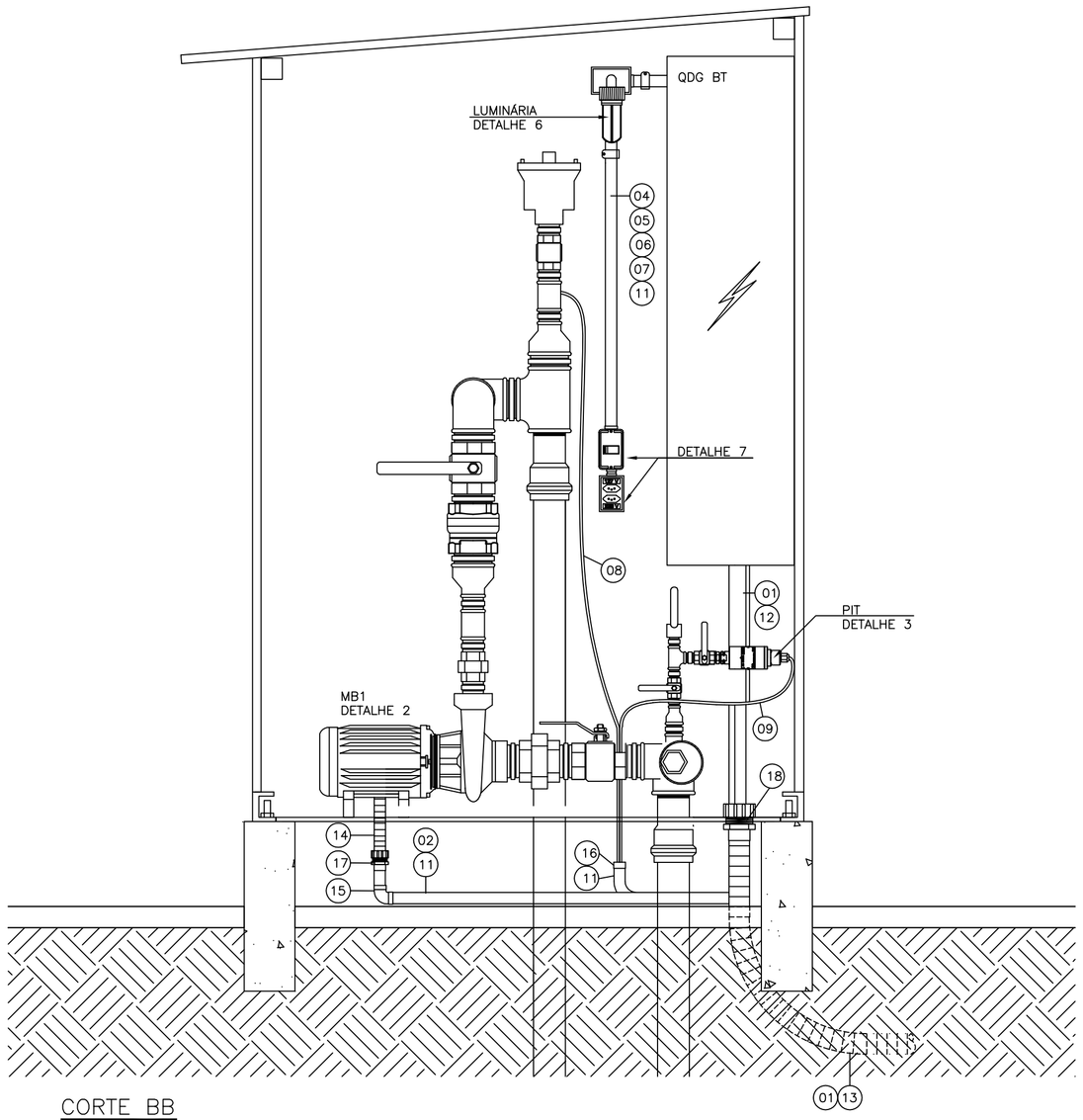
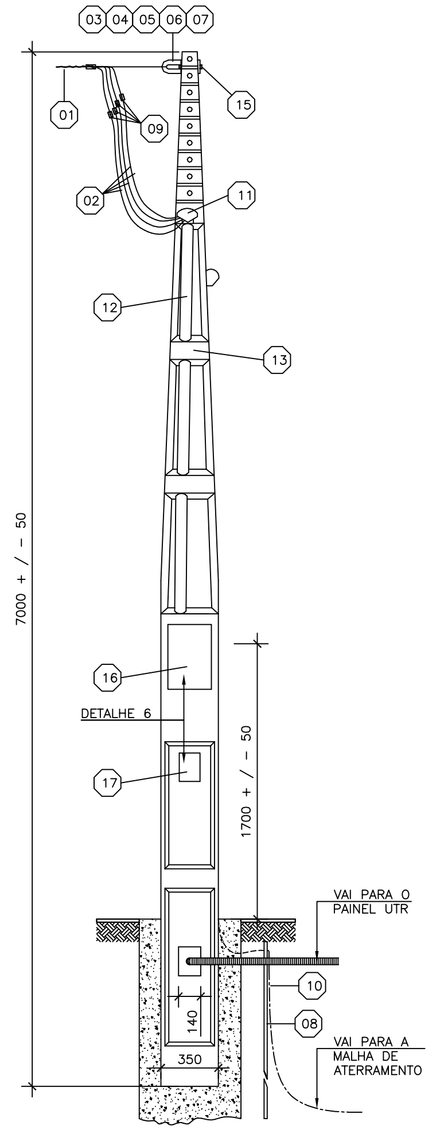


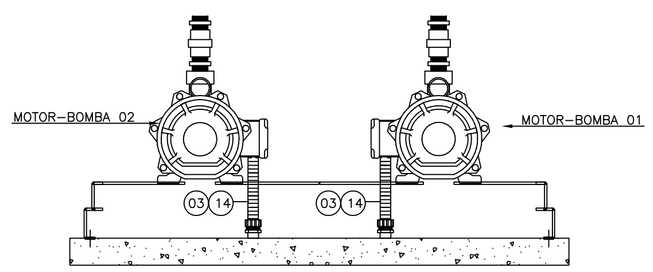
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/10



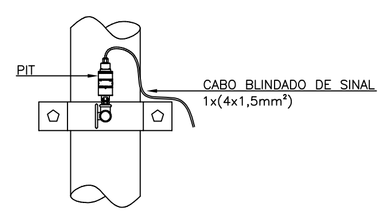
CORTE BB
ESCALA: 1/10



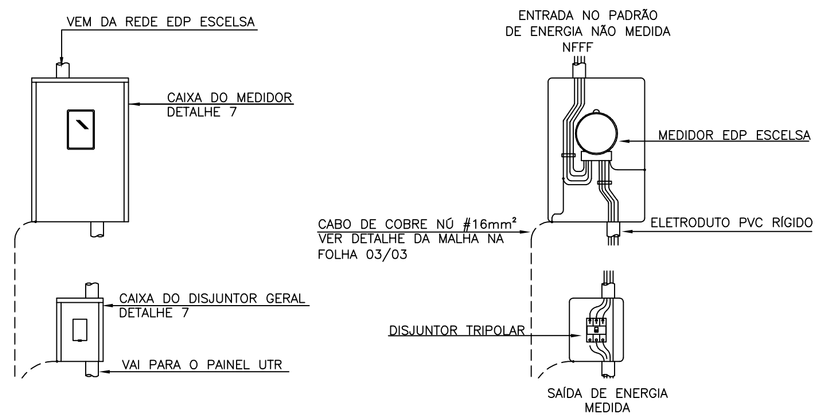
DETALHE 1 – PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA



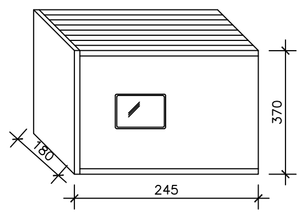
DETALHE 2 – ALIMENTAÇÃO DAS MOTOBOMBAS
SEM ESCALA



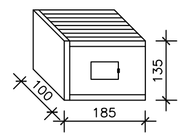
DETALHE 3 – ALIMENTAÇÃO DOS PITS
SEM ESCALA



DETALHE 6 – LIGAÇÃO DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR GERAL
SEM ESCALA



PADRÃO P–980–009



PADRÃO P–940–003

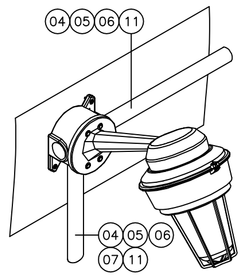
NOTAS:

01– AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR JÁ DEVERÃO VIR INSERIDAS NO RESPECTIVO POSTE;

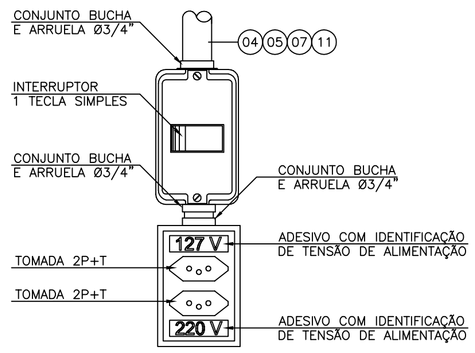
02– DEVERÁ SER FEITA UMA LIGAÇÃO TN–S COM NEUTRO E TERRA LIGADOS APENAS NA ENTRADA E SEPARADOS NO DECORRER DA INSTALAÇÃO.

03– TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO ESCELSA;

DETALHE 7 – CAIXAS DO MEDIDOR E DISJUNTOR
SEM ESCALA



DETALHE 4 – LUMINÁRIA
SEM ESCALA



DETALHE 5 – INTERRUPTOR E TOMADA
SEM ESCALA

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

01 RAMAL DE ENTRADA – F–F–F–N CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3#16mm² + 1N#16mm²–EPR–06/1KV 90°C

02 CIRCUITO 1 – ALIMENTADOR MOTOR–BOMBA 1 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1x#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

03 CIRCUITO 2 – ALIMENTADOR MOTOR–BOMBA 2 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1x#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

04 CIRCUITO 4 – TOMADA DE SERVIÇO (127V) – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1x#2,5mm²) + 1Nx(1x#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

05 CIRCUITO 5 – TOMADA DE SERVIÇO (220V) – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1x#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

06 CIRCUITO 8 – CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DO BOOSTER – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1x#2,5mm²) + 1Nx(1x#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

07 CIRCUITO DE RETORNO DE ILUMINAÇÃO DO BOOSTER – F–R CABO DE COBRE 1Fx(1x#2,5mm²) + 1Rx(1x#2,5mm²) – CABO DE COBRE PVC 70°C/750V

08 CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–01 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(4x1,5mm²)

09 CIRCUITO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIT–02 – CABO BLINDADO DE SINAL 1x(4x1,5mm²)

10 CABO DE TELECOMUNICAÇÃO (RÁDIO–ANTENA)

11 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"

12 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1 1/2"

13 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1 1/2"

14 ELETRODUTO FLEXÍVEL KANAFLEX COM ALMA DE AÇO (SEALTUBE) Ø3/4

15 CURVA 90° 3/4"

16 CONECTOR PRENSA CABO 3/4"

17 CONECTOR COM ROSCA PARA ELETRODUTO" Ø3/4"

18 CONECTOR COM ROSCA PARA ELETRODUTO" Ø1 1/2"

LISTA DE MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

01 CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX 16mm²; ––FORNECIDO PELA EDP ESCELSA

02 CABO UNIPOLAR RÍGIDO 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C)–750V. NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA PARA NEUTRO..

03 SAPATILHA (92x56)mm;

04 OLHA DE AÇO GALVANIZADO M16;

05 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x150mm;

06 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x200mm;

07 ALÇA PREFORMADA; –– FORNECIDO PELA EDP ESCELSA

08 HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8"x2400mm;

09 CONECTOR APROPRIADO;–– FORNECIDO PELA EDP ESCELSA

10 CONDUTOR DE COBRE NÚ 16mm²;

11 CABEÇOTE 1 1/2";

12 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2"(40mm);

13 POSTE DUPLO T DE CONCRETO PRÉ FABRICADO, PADRÃO EDP ESCELSA, 7m/100 daN;

14 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 40A, CURVA C;

15 ARRUELA QUADRADA PARA PARAFUSO M16.

16 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA(VER DETALHE 02–NOTAS 01, 02 E 03)

17 CAIXA PARA DISJUNTOR POLIF. PADRÃO EDP ESCELSA (VER DETALHE 02–NOTAS 01, 02 E 03)

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01	GANEM	REVISÃO VISANDO A COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	EMANOEL			ABR/16
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	GUSTAVO			MAIO/15

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:	COORDENADOR:
FRANCO QUELUCCI VALE	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: GUSTAVO T.	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAIO/15	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELICCI 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: VILA PROGRESSO

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR NOVA ROSA DA PENHA
BOOSTER VILA PROGRESSO–PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA, CORTES, DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS E MATERIAIS E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	02/03	A–045–000–60–6–XX–0255	00