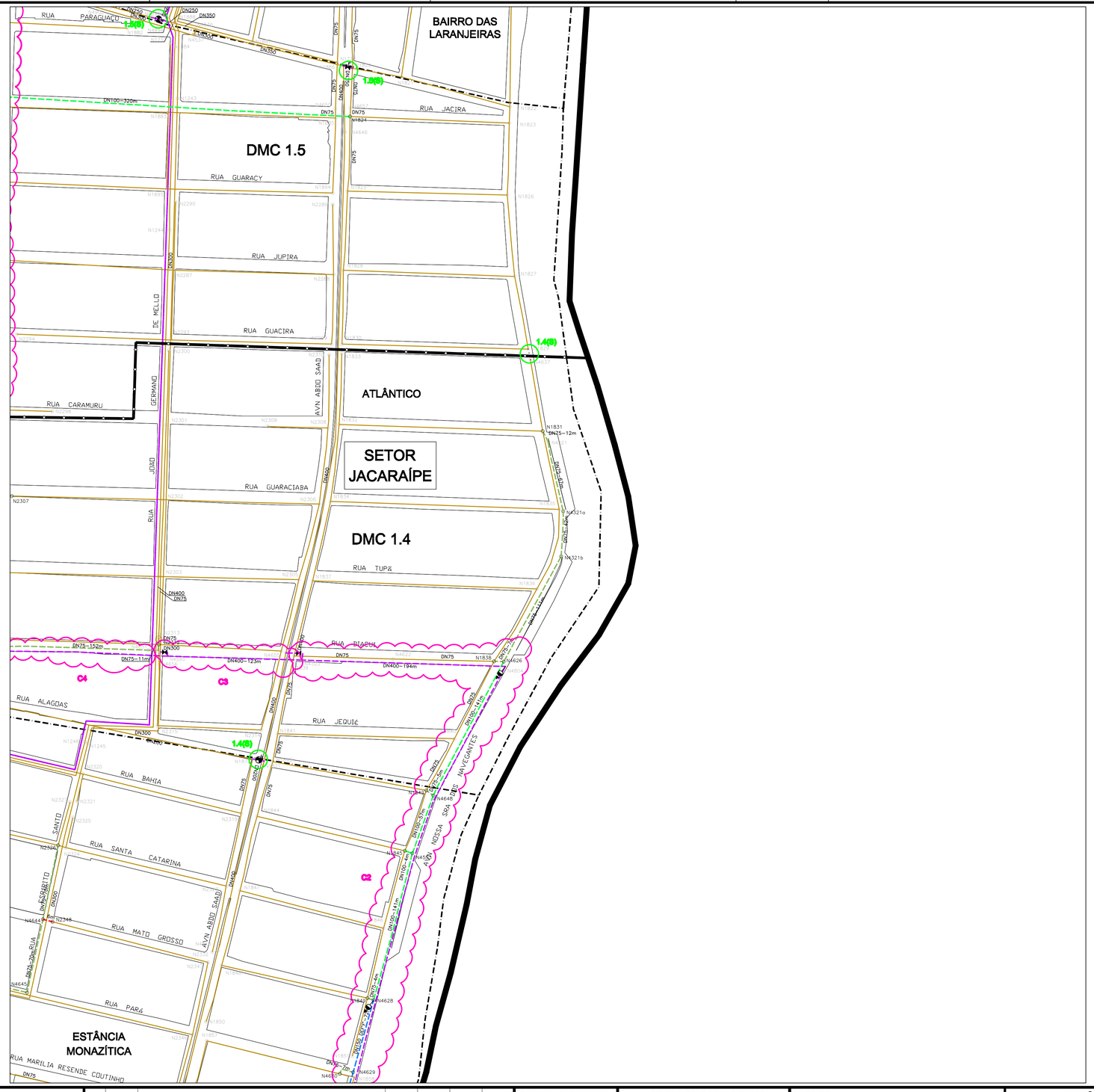
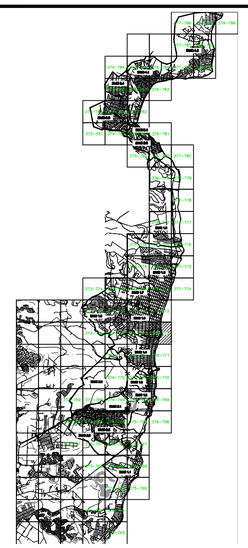


ARTICULAÇÃO



LEGENDA

- REDE PROJETADA–2032
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- REDE EMPREENDEDOR
- REDE PROJETADA–2031
- DN 50 mm
- DN 75 mm
- DN 100 mm
- DN 150 mm
- DN ≥ 200 mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA
- LIMITE DA ÁREA ESTUDADA
- LIMITE DE SETOR
- LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDIÇÃO E CONTROLE
- LIMITE DE *BOOSTER*
- LIMITE DE VRP
- REGISTRO EXISTENTE
- REGISTRO EXISTENTE FECHADO
- REGISTRO PROJETADO
- REGISTRO PROJETADO FECHADO
- VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE
- VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE FECHADA
- VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA
- VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA FECHADA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO EXISTENTE
- VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA
- DESCARGA EXISTENTE
- DESCARGA PROJETADA
- VENTOSA EXISTENTE
- VENTOSA PROJETADA
- HIDRANTE PROJETADO
- MACROMEDIDOR EXISTENTE
- MACROMEDIDOR PROJETADO
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA
- VRP EXISTENTE
- VRP PROJETADA
- *BOOSTER* EXISTENTE
- *BOOSTER* EXISTENTE A DESATIVAR
- *BOOSTER* EXISTENTE A SER ALTERADO
- *BOOSTER* PROJETADO
- RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO APOIADO PROJETADO
- RESERVATÓRIO ENTERRADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO ENTERRADO PROJETADO
- RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO

1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50 *mm*;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUE ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
   - DN ≤ 100 – PVC*
   - DN ≥ 150 – FF*
3. AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. PARA DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHOS:
   - SETOR JACARAÍPE: C–035–000–80–5–XX–0486; C–035–000–80–5–XX–0487; C–035–000–80–5–XX–0488; C–035–000–80–5–XX–0489; C–035–000–80–5–XX–0490; C–035–000–80–5–XX–0491; C–035–000–80–5–XX–0492; C–035–000–80–5–XX–0493; C–035–000–80–5–XX–0494; C–035–000–80–5–XX–0495; C–035–000–80–5–XX–0496; C–035–000–80–5–XX–0497; C–035–000–80–5–XX–0498; C–035–000–80–5–XX–0499; C–035–000–80–5–XX–0500; C–035–000–80–5–XX–0501; C–035–000–80–5–XX–0502; C–035–000–80–5–XX–0503; C–035–000–80–5–XX–0504; C–035–000–80–5–XX–0505; C–035–000–80–5–XX–0506; C–035–000–80–5–XX–0507
   - SETOR BAIRRO DAS FLORES: C–035–000–80–5–XX–0510; C–035–000–80–5–XX–0511; C–035–000–80–5–XX–0512; C–035–000–80–5–XX–0513; C–035–000–80–5–XX–0514; C–035–000–80–5–XX–0515
   - SETOR NOVA ALMEIDA: C–035–000–80–5–XX–0517; C–035–000–80–5–XX–0518; C–035–000–80–5–XX–0519; C–035–000–80–5–XX–0520; C–035–000–80–5–XX–0521; C–035–000–80–5–XX–0522; C–035–000–80–5–XX–0523
   - SETOR PRAIA GRANDE: C–034–000–80–5–XX–0003; C–034–000–80–5–XX–0004; C–034–000–80–5–XX–0005; C–034–000–80–5–XX–0006; C–034–000–80–5–XX–0007
5. PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
   - DIVISÃO DE SETORES: C–035–000–80–5–XX–0480
   - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SETORES JACARAÍPE E BAIRRO DAS FLORES: C–035–000–80–5–XX–0481
   - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DOS SETORES JACARAÍPE E BAIRRO DAS FLORES: C–035–000–80–5–XX–0482
   - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DOS SETORES JACARAÍPE E BAIRRO DAS FLORES: C–035–000–80–5–XX–0483
   - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SETORES NOVA ALMEIDA E PRAIA GRANDE: C–035–000–80–5–XX–0484
   - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DOS SETORES NOVA ALMEIDA E PRAIA GRANDE: C–035–000–80–5–XX–0485
6. PARA AMPLIAÇÃO DE REDE VER DESENHO: C–035–000–80–5–XX–0479
7. OS MACROMEDIDORES DN ≤ 150 SERÃO DO TIPO HIDRÔMETRO, E OS DN ≥ 200, DO TIPO ELETROMAGNÉTICO;
8. O POSICIONAMENTO EXATO DAS VENTOSAS E DESCARGAS SERÃO ANALISADOS EM CAMPO PELA CONTRATANTE;
9. CONFORME SOLICITADO PELA CONTRATANTE, OS REGISTROS EXISTENTES LOCALIZADOS EM LIMITE DE ZONA DE ABASTECIMENTO SERÃO SUBSTITUÍDOS DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO:
   - DN ≤ 100 – CAPEAMENTO DO TRECHO
   - 150 ≤ DN ≤ 250 – REGISTRO COM CUNHA DE BORRACHA
   - DN ≥ 300 – VÁLVULA BORBOLETA.

CODIFICAÇÃO DAS FASES DO PLANEJAMENTO

- REDE MACRO (LETRA.NÚMERO)
- X.X (S)
- VRP
- MM X.X

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
02	GANEM	MARCAÇÃO DO PLANEJAMENTO DE OBRAS	TATIANA	–	–	NOV/14
01	GANEM	REVISÃO GERAL	JONATHAN	–	–	AGO/14
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	JONATHAN	–	–	DEZ/11

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: GLAUCIA DE LAIA NASCIMENTO

COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB

CREA: 019556/D REGIÃO: ES

CREA: 6668/D REGIÃO: ES

DESENHO: JONATHAN NUNES

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: DEZ/11

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

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

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: DIVERSOS | BAIRRO: DIVERSOS

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA JACARAÍPE
SETOR JACARAÍPE
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA – ARTICULAÇÃO 376–772

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/2000	51/75	C–035–000–80–5–XX–0454	02