

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

NÚMEROS	TÍTULOS
01	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	EMISSIONAL INICIAL	JONATHAN	-	-	DEZ/11

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

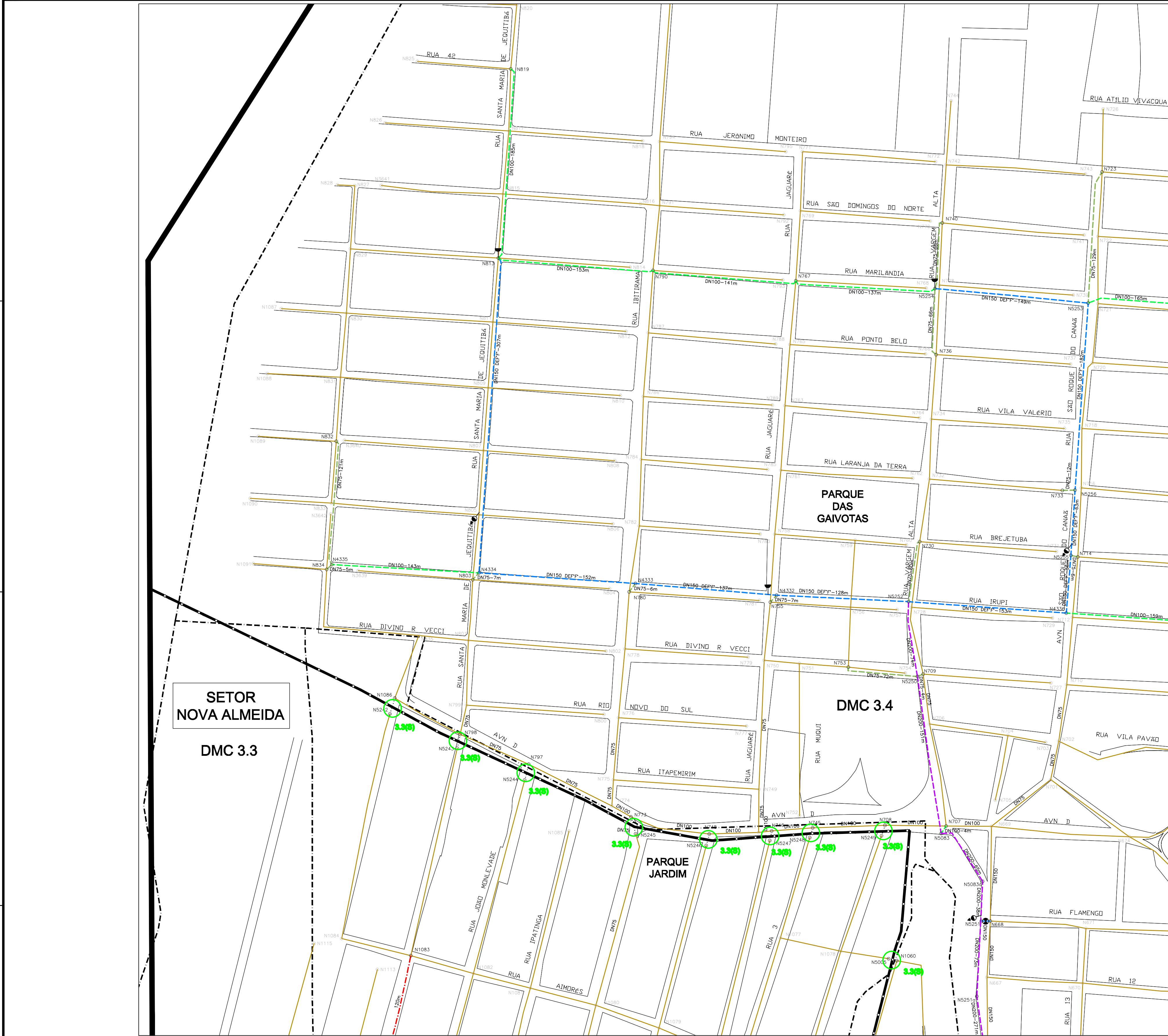
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

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
DESENHO: JONATHAN NUNES
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: DEZ/11
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSIONAL CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
DIVISÃO: O-DRJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR
GERÊNCIA: O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI

DATAS
MUNICÍPIO: SERRA
DISTRITO: DIVERSOS
BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA JACARAÍPE
SETOR NOVA ALMEIDA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA - ARTICULAÇÃO 374-783
ESCALA: 1/2000
FOLHA: 28/75
Nº CESAN: C-035-000-80-5-XX-0431
REV: 02



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

REDE PROJETADA-2032
REDE EM SUBSTITUIÇÃO
REDE EMPREENDEDOR
REDE PROJETADA-2031

REDE EXISTENTE
REDE A SER DESATIVADA
REDE A SER FECHADA

LIMITE DA ÁREA ESTUDADA
LIMITE DE SETOR
LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDIDAÇÃO 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
ESTATION PITOMÉTRICA EXISTENTE
ESTATION PITOMÉTRICA PROJETADA
VRP EXISTENTE
VRP PROJETADA
BOOSTER EXISTENTE
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, SEQUE ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
• DN 100 - PVC;
• DN 150 - FPP;
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-0487; C-035-000-80-5-XX-0488;
• SETOR JACARAÍPE: 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;
• SETOR JACARAÍPE: 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;
• SETOR JACARAÍPE: 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;
• SETOR JACARAÍPE: 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;
• SETOR JACARAÍPE: C-035-000-80-5-XX-0505; C-035-000-80-5-XX-0506; C-035-000-80-5-XX-0507;
• SETOR BARRIO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0510; C-035-000-80-5-XX-0511; C-035-000-80-5-XX-0512;
• SETOR BARRIO DAS FLORES: 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;
• SETOR NOVA ALMEIDA: 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;
• SETOR PRAIA GRANDE: C-034-000-80-5-XX-0006; C-034-000-80-5-XX-0007;
5. PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
• DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SETORES JACARAÍPE E BARRIO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0481;
• ESTAÇÕES ELEVADORAS DE ÁGUA TRATADA DOS SETORES JACARAÍPE E BARRIO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0482;
• VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DOS SETORES JACARAÍPE E BARRIO 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 ELEVADORAS 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 - CAPAMENTO DO TRECHO;
• 150x40x400 - 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