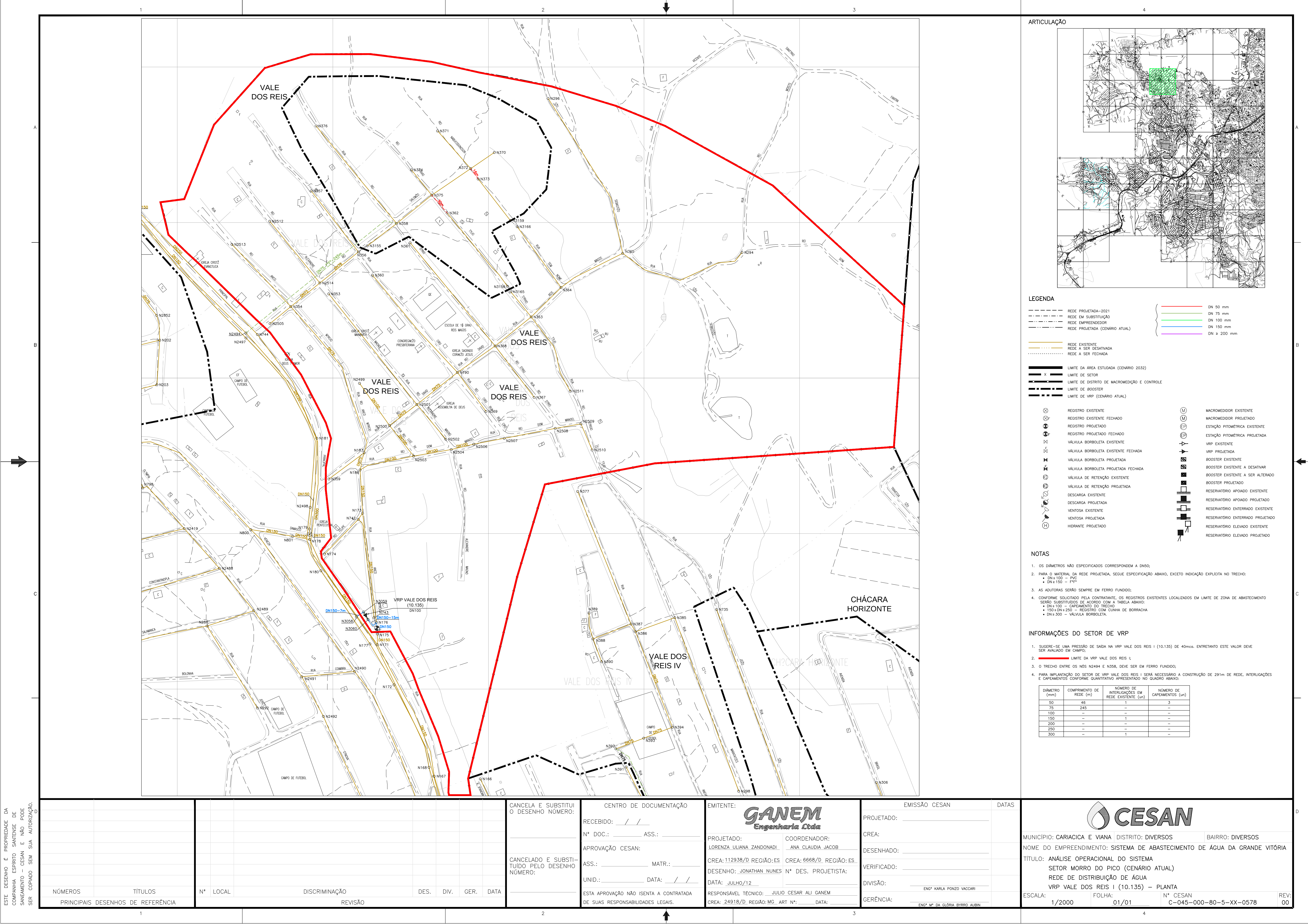
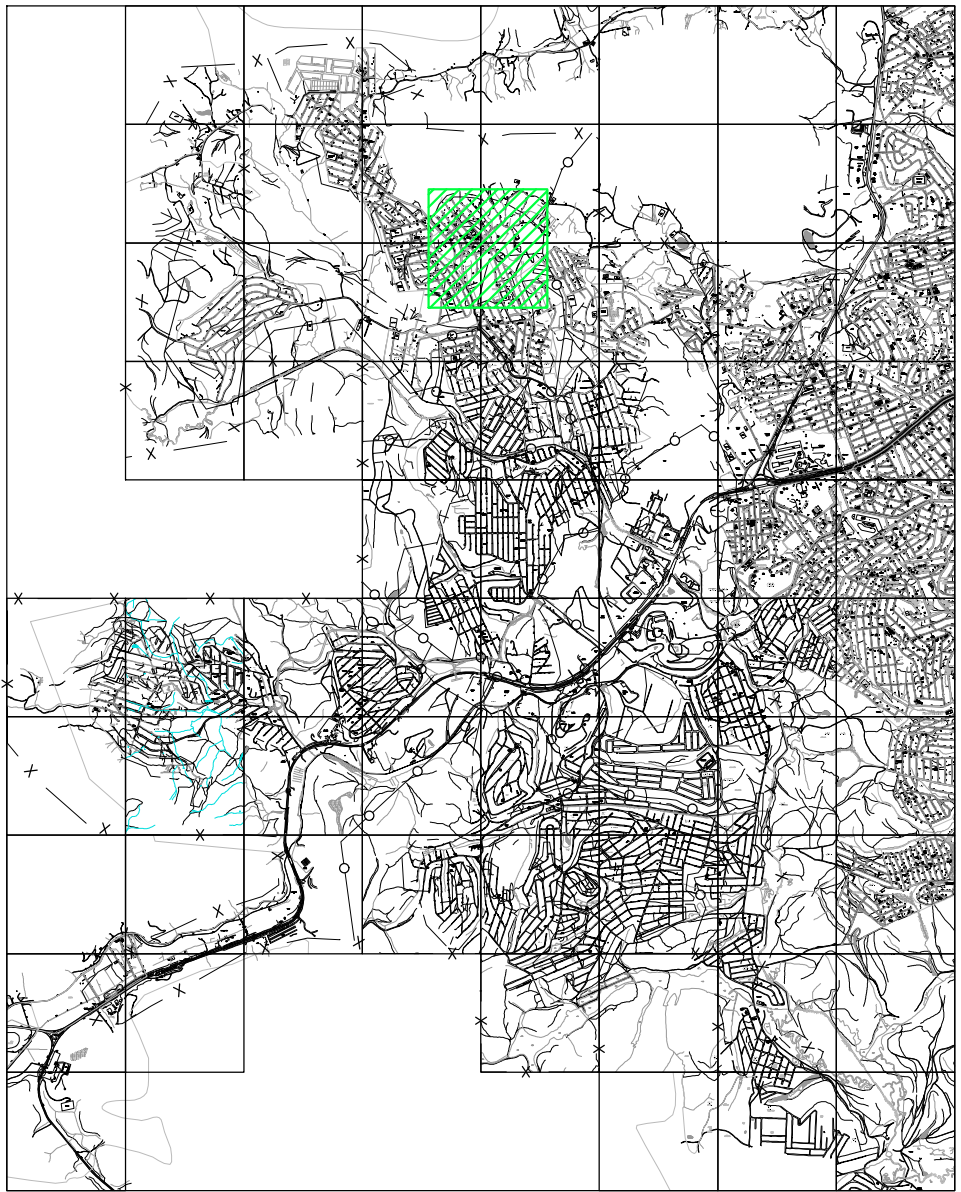




ARTICULAÇÃO



LEGENDA

- REDE PROJETADA-2021
REDE EM SUBSTITUIÇÃO
REDE EMPREENDEDOR
REDE PROJETADA (CENÁRIO ATUAL)
- REDE EXISTENTE
REDE A SER DESATIVADA
REDE A SER FECHADA
- LIMITE DA ÁREA ESTUDADA (CENÁRIO 2032)
LIMITE DE SETOR
LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDICÇÃO E CONTROLE
LIMITE DE BOOSTER
LIMITE DE VRP (CENÁRIO ATUAL)
- 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
ESTÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
ESTÇÃO 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

NOTAS

1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
• DN ≤ 100 – PVC
• DN ≥ 150 – PP
3. AS AUTODRAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. 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.

INFORMAÇÕES DO SETOR DE VRP

1. SUGERE-SE UMA PRESSÃO DE SAÍDA NA VRP VALE DOS REIS I (10.135) DE 40mca. ENTRETANTO ESTE VALOR DEVE SER AVALIADO EM CAMPO;
2. LIMITE DA VRP VALE DOS REIS I;
3. O TRECHO ENTRE OS NÓS N2494 E N358, DEVE SER EM FERRO FUNDIDO;
4. PARA IMPLANTAÇÃO DO SETOR DE VRP VALE DOS REIS I SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE 291m DE REDE, INTERLIGAÇÕES E CAPEAMENTOS CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO NO QUADRO ABAIXO:

DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO DE REDE (m)	NÚMERO DE INTERLIGAÇÕES EM REDE EXISTENTE (un)	NÚMERO DE CAPEAMENTOS (un)
50	46	1	3
75	245	—	—
100	—	—	—
150	—	1	—
200	—	—	—
250	—	—	—
300	—	1	—

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				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: LORENZA ULIANA ZANDONADI
COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB
CREA: 112938/D REGIÃO: ES
CREA: 6668/D REGIÃO: ES
DESENHO: JONATHAN NUNES
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: JULHO/12
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG, ART Nº: DATA:

EMIÇÃO CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
DIVISÃO:
GERÊNCIA:

CESAN
MUNICÍPIO: CARIACICA E VIANA DISTRITO: DIVERSOS BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR MORRO DO PICO (CENÁRIO ATUAL)
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
VRP VALE DOS REIS I (10.135) – PLANTA
ESCALA: 1/2000 FOLHA: 01/01 Nº CESAN: C-045-000-80-5-XX-0578 REV: 00