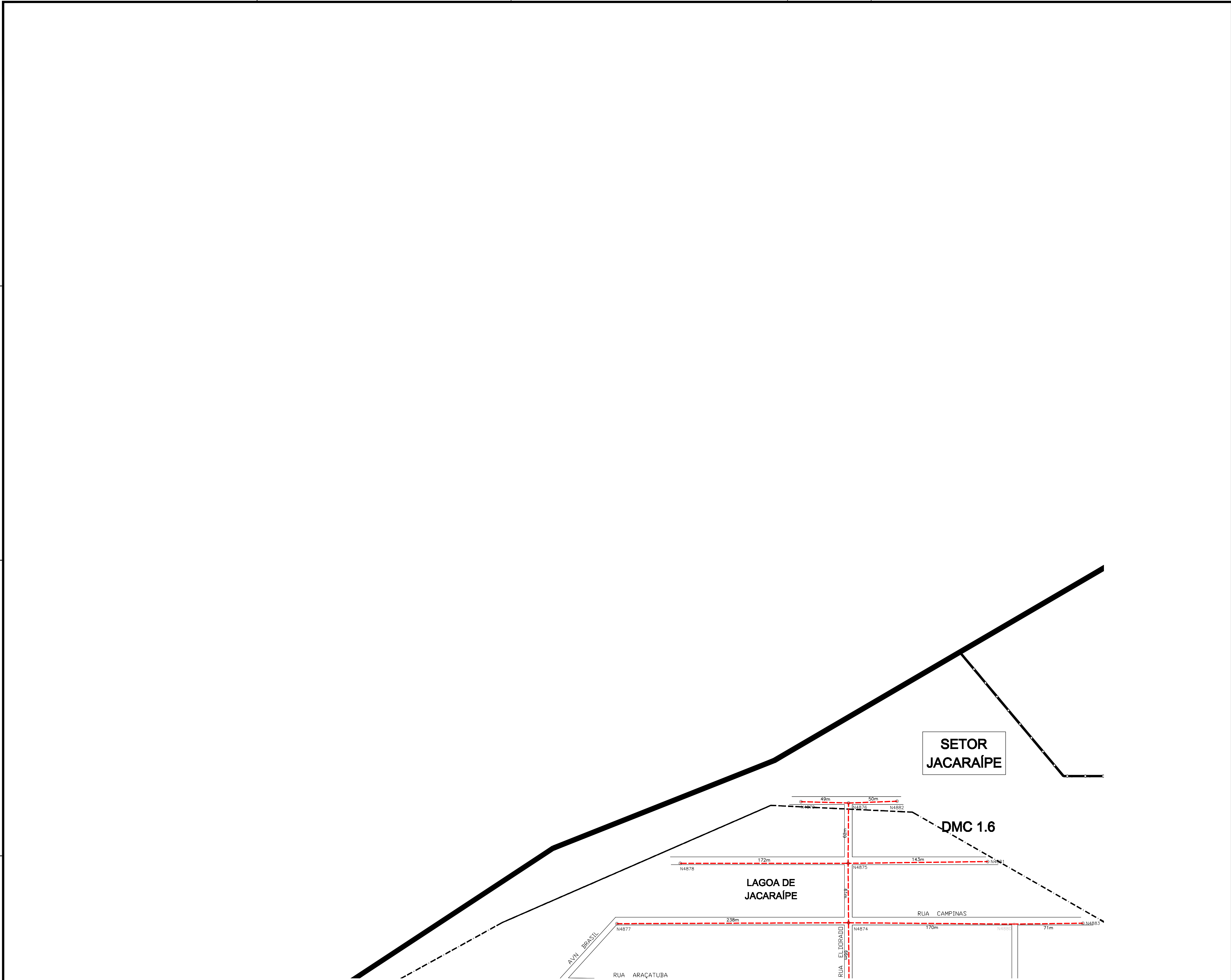
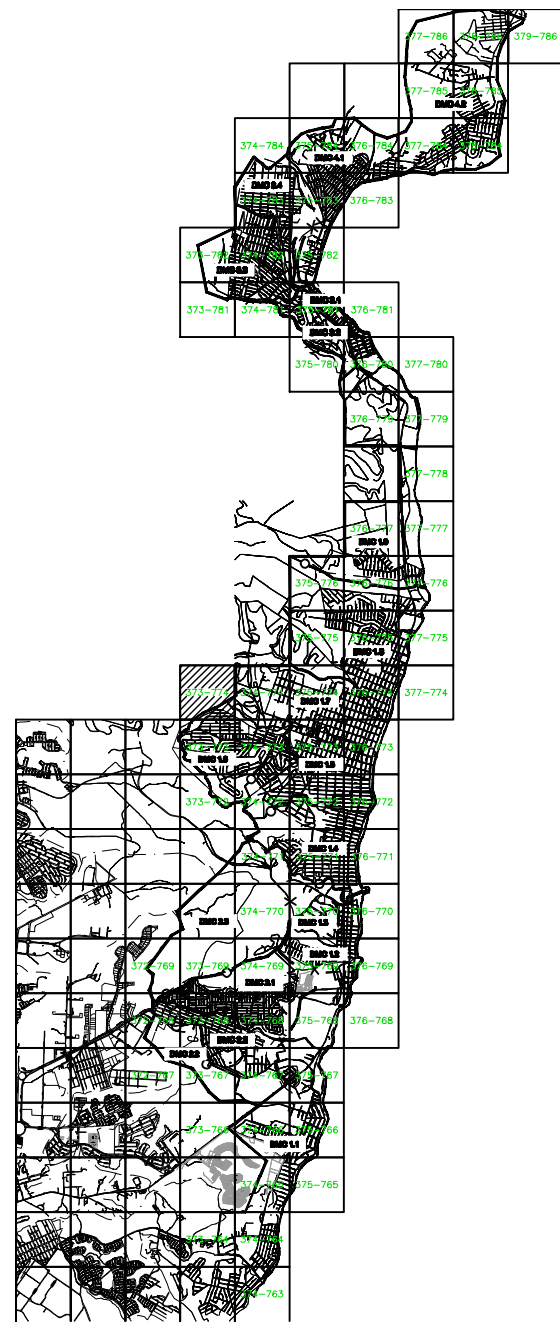


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



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
ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
ESTAÇÃO 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
- DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN 200 mm

- OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50 mm;
- PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEQUE ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
 - DN 100 - PVC;
 - DN 150 - FV;
- AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
- PARA DETALHE DE NOS 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 BARRIO 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;
- PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
 - DIVISÃO DE SETORES: C-035-000-80-5-XX-0480
 - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SETORES JACARAÍPE E BARRIO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0481
 - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 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 ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DOS SETORES NOVA ALMEIDA E PRAIA GRANDE: C-035-000-80-5-XX-0485
- PARA AMPLIAÇÃO DE REDE VER DESENHO: C-035-000-80-5-XX-0479
- OS MACROMEDIDORES DN 150 SERÃO DO TIPO HIDRÔMETRO, E OS DN 200, DO TIPO ELETROMAGNÉTICO;
- O POSICIONAMENTO EXATO DAS VENTOSAS E DESCARGAS SERÃO ANALISADOS EM CAMPO PELA CONTRATANTE;
- 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
 - 150 40x40x250 - REGISTRO COM CUNHA DE BORRACHA
 - DN 300 - VÁLVULA BORBOLETA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
		RECEBIDO: / /		GANEM Engenharia Ltda		PROJETADO:			
		Nº DOC.: ASS.:		COORDENADOR:		CREA:			
		APROVAÇÃO CESAN:		ANA CLAUDIA JACOB		DESENHADO:			
		ASS.: MATR.:		CREA: 019556/D REGIÃO: ES		VERIFICADO:			
		UNID.: DATA: / /		DESENHO: JONATHAN NUNES		DIVISÃO:			
		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: DEZ/11		O-DRJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR			
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM		GERÊNCIA:			
				CREA: 24918/D REGIÃO: MG. ART Nº: DATA:		O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI			

01 GANEM REVISÃO GERAL		JONATHAN		-		-		AGO/14	
00 GANEM EMISSÃO INICIAL		JONATHAN		-		-		DEZ/11	
Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES.		DIV.		GER. DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

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 373-774		
ESCALA: 1/2000	FOLHA: 11/75	Nº CESAN: C-035-000-80-5-XX-0414
REV: 01		