



CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda	
PROJETADO: CLAUDIA DE LIMA 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:



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 375-773		
ESCALA: 1/2000	FOLHA: 38/75	Nº CESAN C-035-000-80-5-XX-0441

 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 MACROMEDICÇÃO E CONTROLE
 LIMITE DE BOOSTER
 LIMITE DE VRP

DN 50 mm
 DN 75 mm
 DN 100 mm
 DN 150 mm
 DN $\geq$ 200 mm

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|
|  | REGISTRO EXISTENTE |  | MACROMEDIDOR EXISTENTE |
|  | REGISTRO EXISTENTE FECHADO |  | MACROMEDIDOR PROJETADO |
|  | REGISTRO PROJETADO |  | ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE |
|  | REGISTRO PROJETADO FECHADO |  | ESTAÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA |
|  | VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE |  | VRP EXISTENTE |
|  | VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE FECHADA |  | VRP PROJETADA |
|  | VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA |  | BOOSTER EXISTENTE |
|  | VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA FECHADA |  | BOOSTER EXISTENTE A DESATIVAR |
|  | VÁLVULA DE RETENÇÃO EXISTENTE |  | BOOSTER EXISTENTE A SER ALTERADO |
|  | VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA |  | BOOSTER PROJETADO |
|  | DESCARGA EXISTENTE |  | RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE |
|  | DESCARGA PROJETADA |  | RESERVATÓRIO APOIADO PROJETADO |
|  | VENTOSA EXISTENTE |  | RESERVATÓRIO ENTERRADO EXISTENTE |
|  | VENTOSA PROJETADA |  | RESERVATÓRIO ENTERRADO PROJETADO |
|  | HIDRANTE PROJETADO |  | RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE |
| | |  | RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO |

1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN= 150mm;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO ABAXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLOJITA NO TRECHO:
- DN=100 – PVC*
 - DN=150 – FV*
3. AS INDICAÇÕES SÓ SE DÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. PARA DETALHE DE N.º E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHO:
- SETOR JACARAPE: C-035-000-80-5-XX-0486; C-035-000-80-5-XX-0487; C-035-000-80-5-XX-0488;
 - SETOR ALMEIDA: 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;
 - C-035-000-80-5-XX-0508; C-035-000-80-5-XX-0509; 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;
 - C-035-000-80-5-XX-0516; 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 PRAÇA GRANDE: C-034-000-80-5-XX-0040; C-034-000-80-5-XX-0041; C-034-000-80-5-XX-0042;
 - C-034-000-80-5-XX-0043; C-034-000-80-5-XX-0044; C-034-000-80-5-XX-0045; C-034-000-80-5-XX-0046;
 - C-034-000-80-5-XX-0047;
5. PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHO:
- DIVERSO DE SETORES: C-035-000-80-5-XX-0480
 - DISTRITO DE MÉDIO E CONTROLE DOS SETORES JACARAPE E BAIRO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0481
 - DISTRITO DE MÉDIO E CONTROLE DOS SETORES JACARAPE E BAIRO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0482
 - VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DOS SETORES JACARAPE E BAIRO DAS FLORES: C-035-000-80-5-XX-0483
 - DISTRITO DE MÉDIO E CONTROLE DOS SETORES N.º ALMEIDA E BAIRO GRANDE: C-035-000-80-5-XX-0484
 - DISTRITO DE MÉDIO E CONTROLE DOS SETORES N.º ALMEIDA E PRAÇA GRANDE: C-035-000-80-5-XX-0485
6. PARA AMPLIAÇÃO DE REDE VER DESENHO: C-035-000-80-5-XX-0479
7. OS MACRODESENHOS DN=150 S.º DO TIPO HIDRÔMETRO, E OS DN=200, DO TIPO ELETROMAGNÉTICO;
8. O POSICIONAMENTO EXATTO 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 ABAXO:
- | TIPO DE ABASTECIMENTO | DIÂMETRO |
|-----------------------|---|
| SEÇÃO DE CAVADOURA | DN=150 |
| SEÇÃO SUBSTITUÍDO | DN=200 – REGISTRO COM CULHORA DE BORRACHA |

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



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 375-773		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESP
1/2000	38/75	C-035-000-80-5-XX-0441
		REVISÃO