

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



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

---	REDE PROJETADA 1ª ETAPA	---	DN 50 mm
---	REDE PROJETADA 2ª ETAPA	---	DN 75 mm
---	REDE EM SUBSTITUIÇÃO	---	DN 100 mm
---	REDE EMPREENDEDOR	---	DN 150 mm
---	REDE EXISTENTE	---	DN 200 mm
---	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	⊗	MACROMEDIDOR EXISTENTE
⊗	REGISTRO EXISTENTE FECHADO	⊗	MACROMEDIDOR PROJETADO
⊗	REGISTRO PROJETADO	⊗	ESTÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
⊗	REGISTRO PROJETADO FECHADO	⊗	ESTÇÃO 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
⊗	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO EXISTENTE	⊗	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO
⊗	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO PROJETADA	⊗	

NOTAS

- OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50;
- PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
 - DN ≤ 100 - PVC
 - DN ≥ 150 - F.F.
- AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
- PARA DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHOS:
 - SETOR SERRA SEDE: C-035-000-80-5-XX-0636 A C-035-000-80-5-XX-0647;
 - SETOR NOVA CARAPINA: C-035-000-80-5-XX-0648 A C-035-000-80-5-XX-0651;
 - SETOR CIVIL: C-035-000-80-5-XX-0652 A C-035-000-80-5-XX-0656;
 - SETOR CAMPINHO: C-035-000-80-5-XX-0657 A C-035-000-80-5-XX-0659;
- PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
 - DIVISÃO DE SETORES: C-035-000-80-5-XX-0630
 - DISTRITOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE SERRA SEDE E CAMPINHO: C-035-000-80-5-XX-0631
 - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE NOVA CARAPINA: C-035-000-80-5-XX-0632
 - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE CIVIL: C-035-000-80-5-XX-0633
 - ESTÁÇÕES ELEVADORAS DE ÁGUA TRATADA: C-035-000-80-5-XX-0634
 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO: C-035-000-80-5-XX-0635
- 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
- DEVE SER UTILIZADO O MATERIAL DEF'F' PARA TUBULAÇÃO DN150, SEMPRE QUE A VARIAÇÃO DIÁRIA DE PRESSÃO E A PRESSÃO MÁXIMA NÃO ULTRAPASSAREM 25MCA E 40MCA, RESPECTIVAMENTE.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
C-035-000-80-5-XX-0229 A 0299		RECEBIDO: / /		GANEM Engenharia Ltda		PROJETADO:			
		Nº DOC.: ASS.:		PROJETADO: TATIANA GOMES		CREA:			
		APROVAÇÃO CESAN:		COORDENADOR: ANA CLÁUDIA JACOB		DESENHADO:			
		ASS.: MATR.:		CREA: 029652/D REGIÃO: ES		VERIFICADO:			
		UNID.: DATA: / /		DESENHO: JONATHAN NUNES		DIVISÃO:			
		ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: AGO/14		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			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							
01 GANEM ALTERAÇÃO DO MATERIAL DA TUBULAÇÃO DN150, QUANDO ESTA ATENDER A CONDIÇÃO APRESENTADA NA NOTA 7		CRISTINA - - DEZ/14							
00 GANEM EMISSÃO INICIAL		JONATHAN - - AGO/14							
Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES. DIV. GER. DATA					