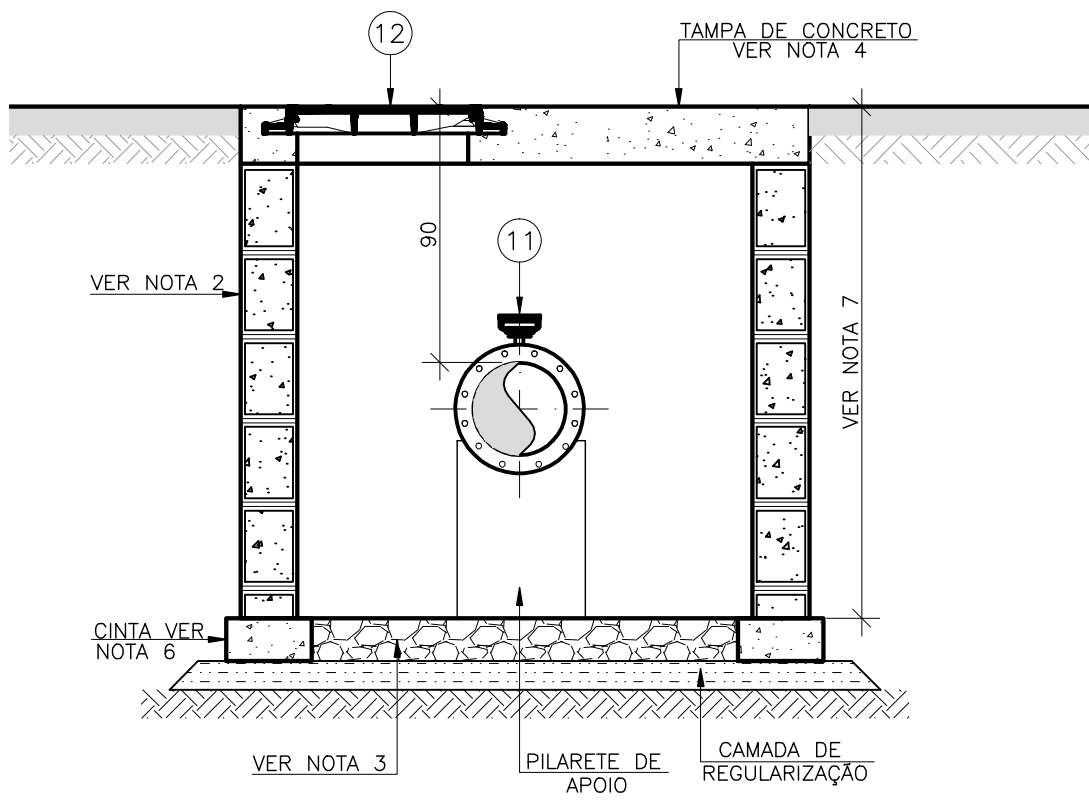
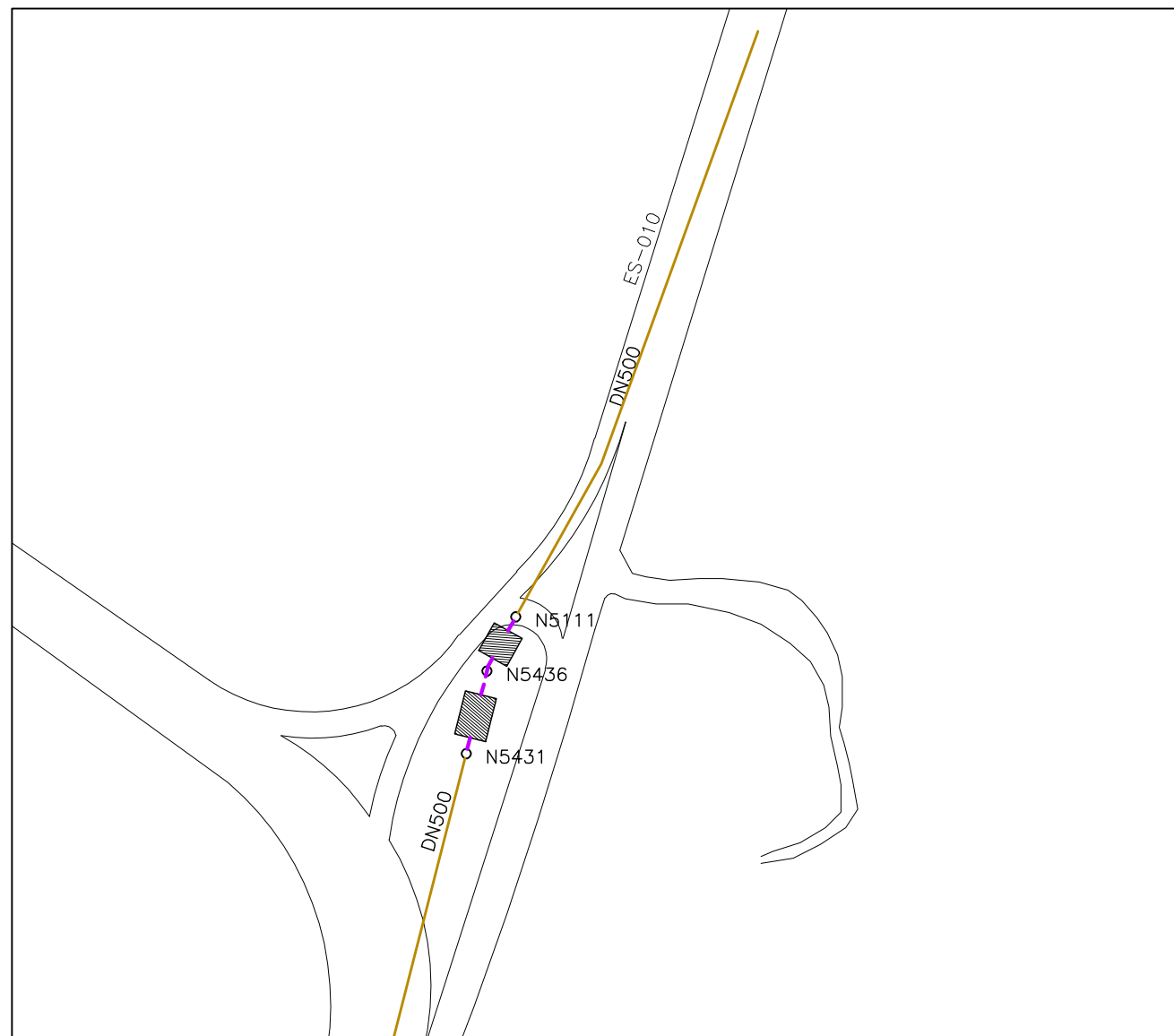




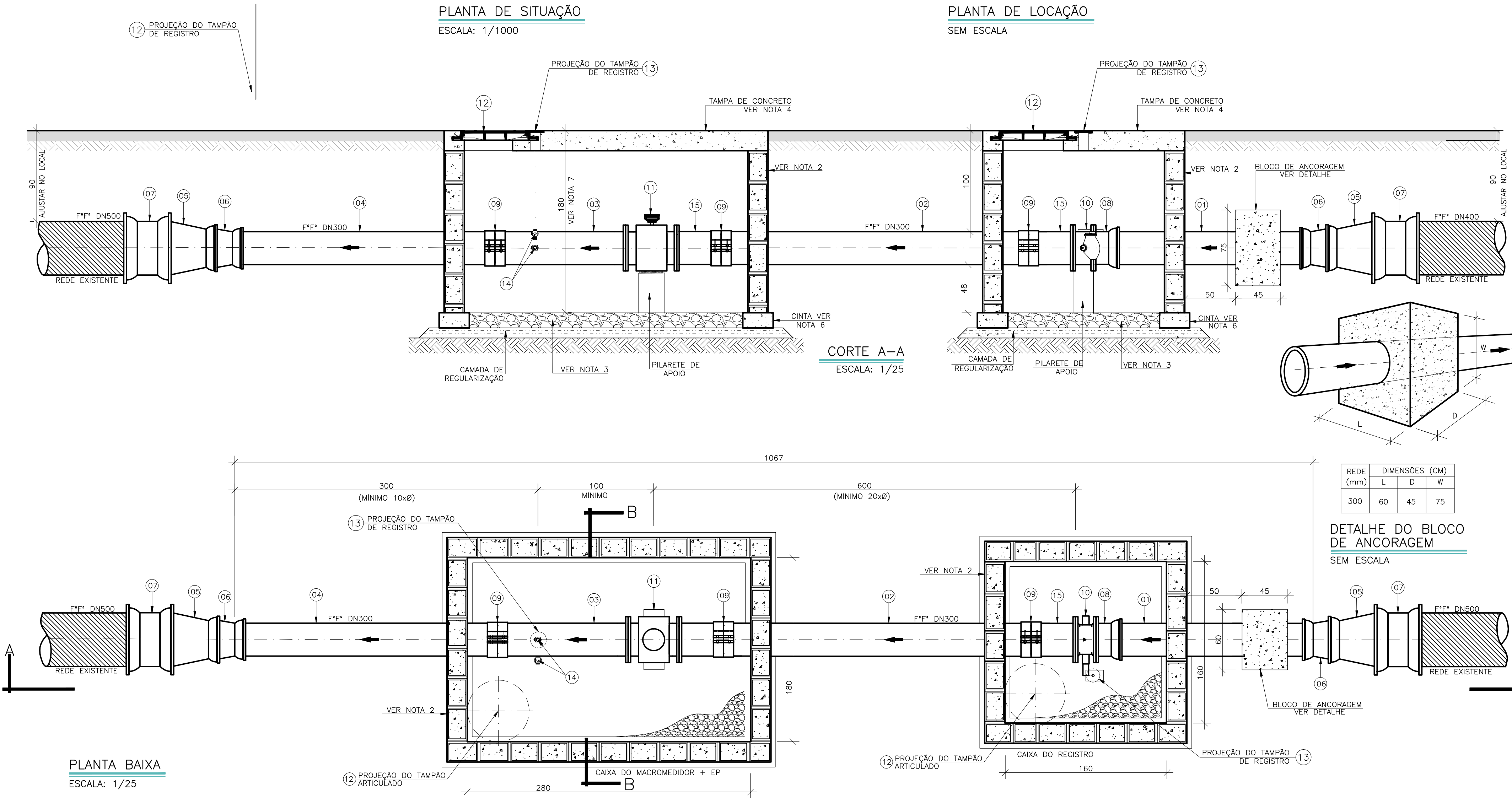
CORTE B-B
ESCALA: 1/25



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/1000



PLANTA DE LOCAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE A-A
ESCALA: 1/25

DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

LEGENDA		DN 50 mm
---	REDE PROJETADA 2015	DN 75 mm
---	REDE PROJETADA 2030	DN 100 mm
---	REDE EMPREENDEDOR	DN 150 mm
---	REDE EXISTENTE	DN ≥ 200 mm
---	REDE A SER DESATIVADA	
---	REDE A SER FECHADA	
---	TUBULAÇÃO EXISTENTE	
---	TUBULAÇÃO PROJETADA	

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO CILINDRICO L=1,60m	F*F*	300	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=3,05m	F*F*	300	01	PÇ
03	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,30m	F*F*	300	01	PÇ
04	TUBO CILINDRICO L=2,60m	F*F*	300	01	PÇ
CONEXÕES - VÁLVULA E REGISTROS					
05	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE	F*F*	500x350	02	PÇ
06	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE	F*F*	350x300	02	PÇ
07	LUVA DE CORRER JM	F*F*	500	02	PÇ
08	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F*F*	300	01	PÇ
09	UNIÃO PARA TUBO SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	300	03	PÇ
10	VALVULA BORBOLETA FLANGEADO PN10	F*F*	300	01	PÇ
11	MACROMEDIDOR FLANGEADO PN10	F*F*	300	01	PÇ
12	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	F*F*	600	02	PÇ
13	TAMPÃO TD-5 (VER NOTA 8)	F*F*	100	02	PÇ
14	ESTÇÃO PITOMÉTRICA	F*F*	1"	02	PÇ
15	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	300	2	PÇ
ACESSÓRIOS					
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	20x90	48	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	04	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	350	02	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	300	03	PÇ

NOTAS

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO;
- AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm DE LARGURA PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;
- PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2. JÁ PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O FUNDO, SEM FURO PARA DRENAGEM, E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO). DEVERÁ AINDA, O FUNDO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESCOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO;
- A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm DE ESPESURA, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETRÁTIL PARA IÇAMENTO. QUANDO NUMA MESMA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
- FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONTANTE DO MEDIDOR E 5 x DN A JUSANTE DO MEDIDOR. JÁ AS EPS, DEVERÃO SER LOCADAS A 1m DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (MONTANTE), E 10 x DN DA REDE A JUSANTE;
- AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;
- A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,80m. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.
- A TAMPA TD-5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;
- VER DETALHE DO POSTE (SUPORTE DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN Nº A-000-000-80-5-XX-0045.

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: ANA CLÁUDIA JACOB

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 6668/D REGIÃO: ES CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: SILVANA L. LEPAUS Nº DES. PROJETAISTA:

DATA: DEZ/11

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO: ENOª LUCIANA CALLEGARI SPAWIER

GERÊNCIA: ENOª Mª DA GLÓRIA BYRRO ALRIN

DATAS



MUNICÍPIO: SERRA

DISTRITO: NOVA ALMEIDA

BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA

SISTEMA JACARAÍPE - SETOR JACARAÍPE

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PROJETO HIDRÁULICO

MACROMEDIDOR DMC 1.1 - PLANTAS, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01/01

Nº CESAN A-035-002-80-5-XX-0047

REV: 00