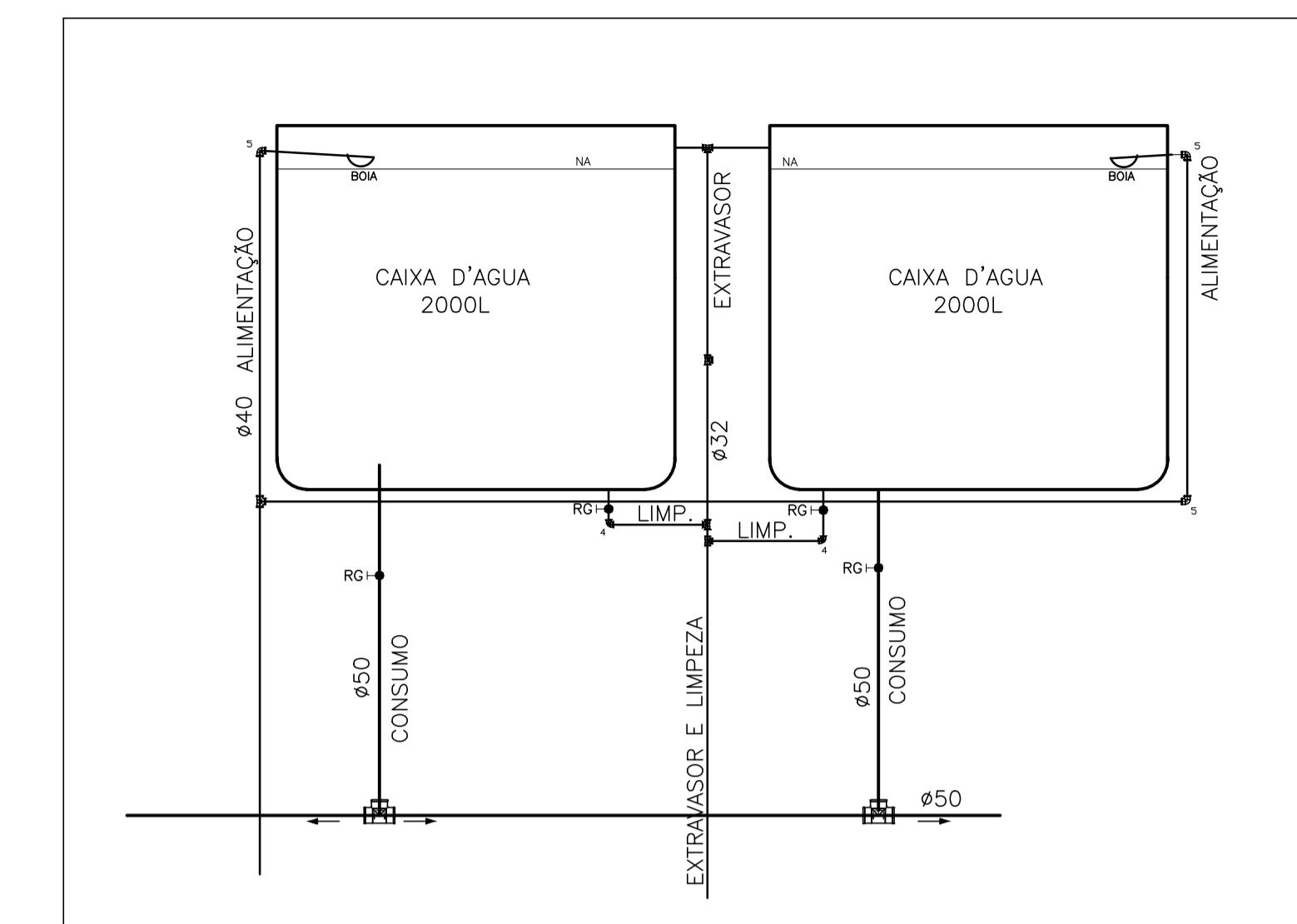
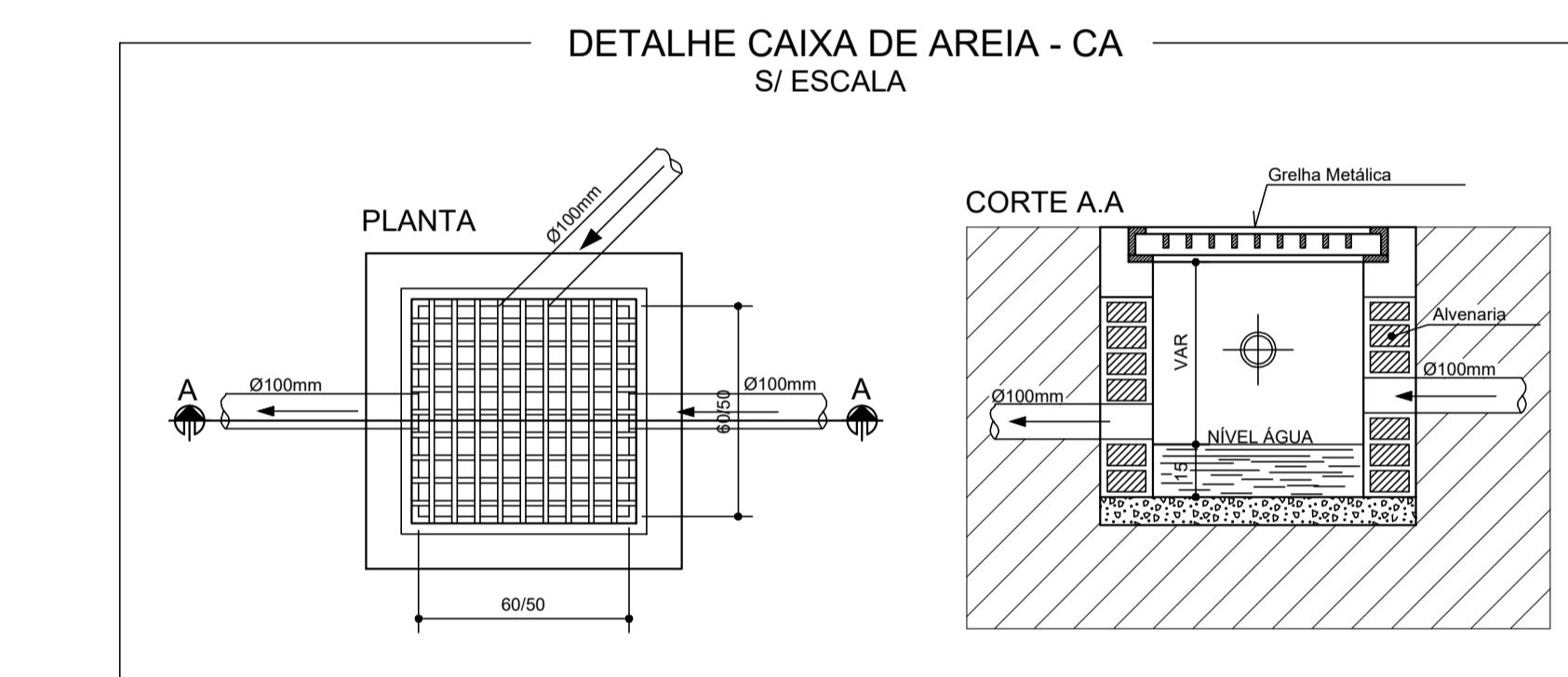
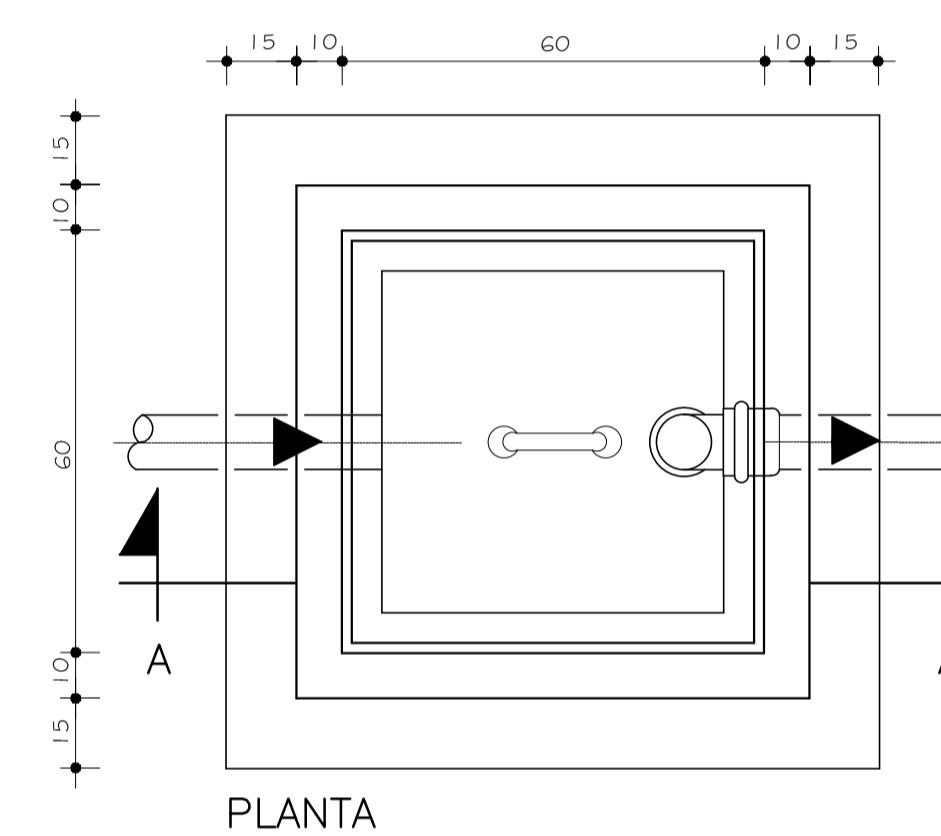
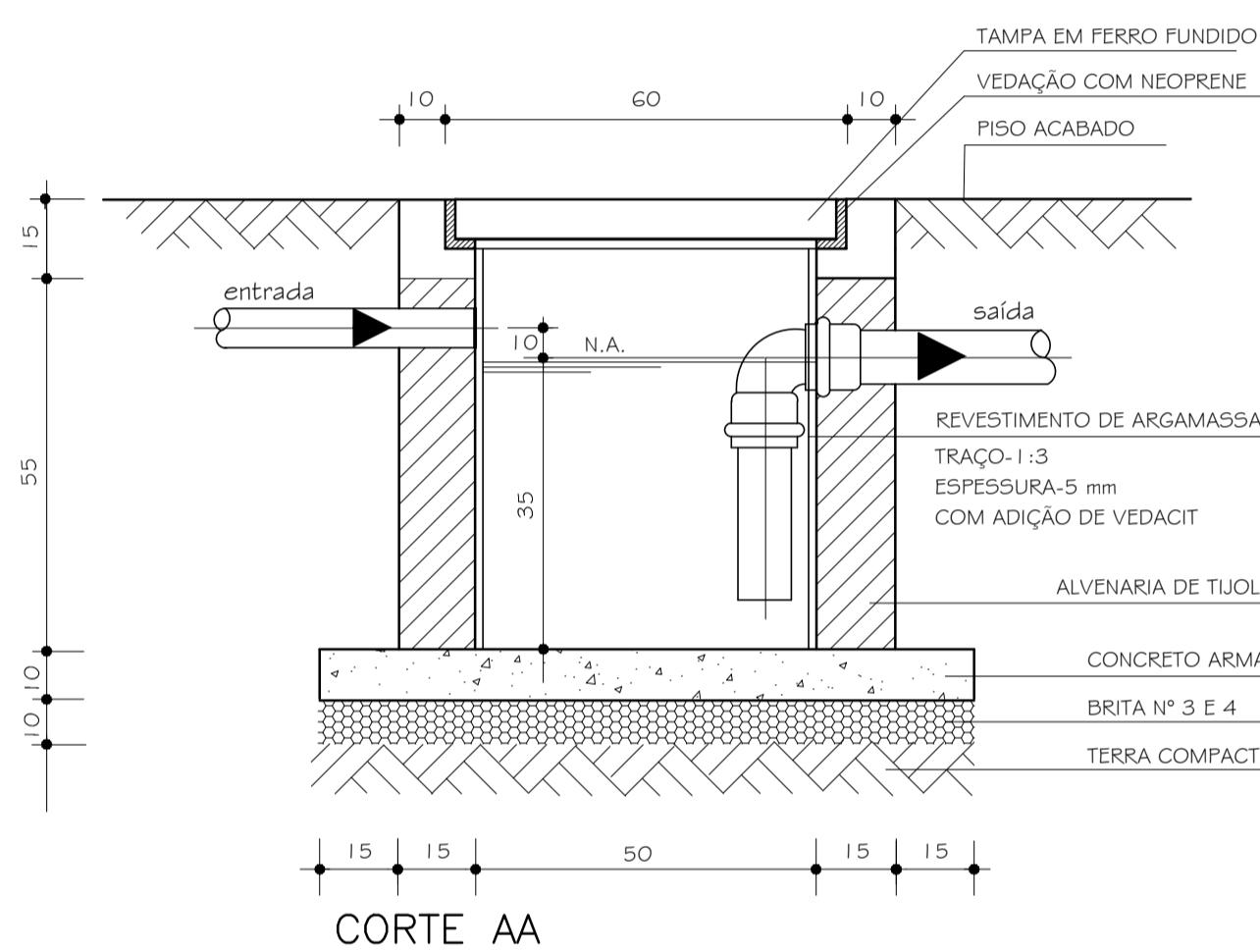


conferir dimensões na tabela 1

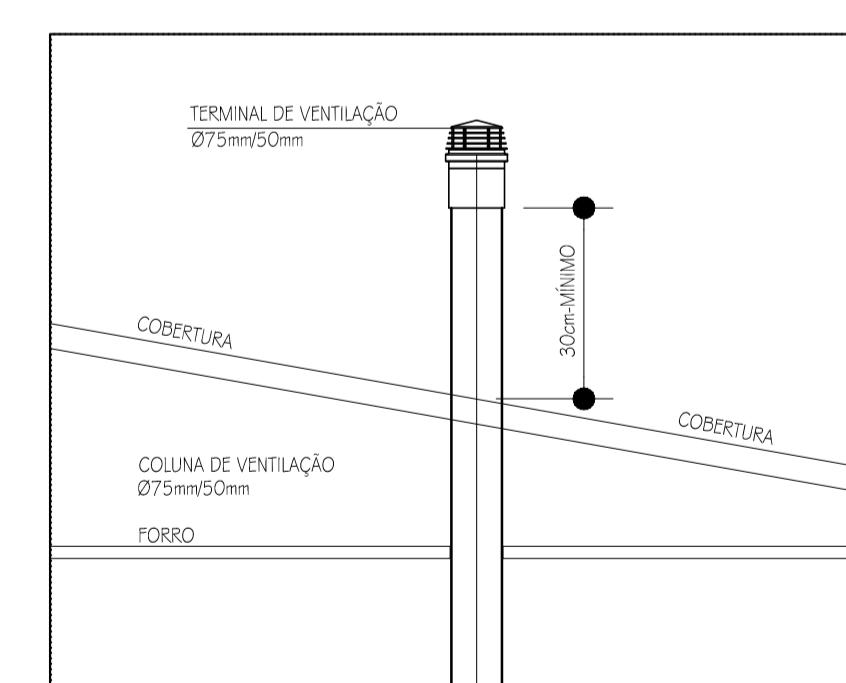
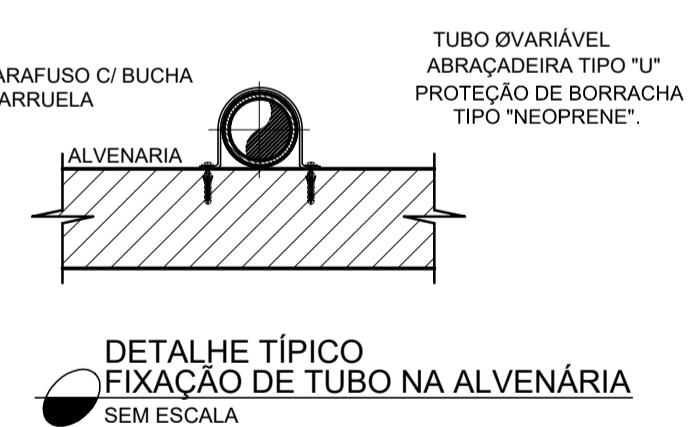


DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



NOTAS:

- 1 - TODAS AS SITUAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS "IN LOCO".
- 2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
- 3 - EXECUTAR CAIMENTO DOS REVESTIMENTOS DOS PISOS E ÁREAS DESCOBERTAS EM DIREÇÃO AOS RALOS, CAIXAS E DRENOS. (INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%).
- 4 - OS RAMAIS DE ESGOTO SERÃO PROLONGADOS, NAS COLUMNAS DE VENTILAÇÃO, NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DAS COBERTURAS.
- 5 - DEVERÃO SER COLOCADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO.
- 6 - DEVERÃO SER INSTALADOS TÉS DE INSPEÇÃO EM TODAS AS PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS.
- 7 - OS ESCOAMENTOS DO EXTRAVASORES, DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, DESPEJAR EM LOCAIS VISÍVEIS E LIVRES, PARA QUE SEUS DESPESOS POSSAM SER FACILMENTE VIZUALIZADOS PELOS USUÁRIOS DA EDIFICAÇÃO.
- 8 - AS DECLIVIDADES DOS TRECHOS HORIZONTAIS DOS TUBOS DAS REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO, AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS, E SEUS RESPECTIVOS LANÇAMENTOS ÀS REDES PÚBLICAS, DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, POSSIBILITANDO OS DEVIDOS AJUSTES, SE NECESSÁRIO.
- 9 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO TERÃO AS DIMENSÕES CONFORME INDICADO NOS DETALHES TÍPICOS.
- 10 - TODA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER PREFERENCIALMENTE EMBUTIDA NAS ALVENARIAS, EVITANDO O USO DE "BONECAS", SOBRETEU EM AMBIENTES COMO FACHADAS, CIRCULAÇÕES, RECEPÇÃO, ETC (EXCETO QUANDO INDICADO).
- 11 - TODAS AS PEÇAS E EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS, COMO: VÁLVULAS DE DESCARGA, FILTROS, BEBEDOUROS, MICTÓRIOS, TORNEIRAS, ETC, SERÃO DO TIPO BAIXA PRESSÃO, CAPAZES DE OPERAR COM PRESSÕES MÍNIMAS DE SERVIÇO DE 0,5 M.C.A.
- 12 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS EM ÁREAS DE ESTACIONAMENTO E CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, $f_{ck} > 9,0 \text{ MPa}$.
- 13 - QUANDO FOR NECESSÁRIO TRANSPORTAR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÁ SER FEITA COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO DO P.M.S.B., SOLICITANDO AUTORIZAÇÃO. CASO OCORRA, USAR OBRIGATORIAMENTE MAQUINAS DO TIPO PERFORATRIZ PARA EVITAR IMPACTOS NA ESTRUTURA.
- 14 - TODAS AS TUBULAÇÕES QUE PASSAREM APARENTE/AREAS E FÍSICAMENTE SEPARADAS DA ALVENARIA/ESTRUTURA DEVERÃO SER AFIXADAS OU ANCORADAS A MESA, COM A UTILIZAÇÃO DE BRAÇADEIRAS OU FITAS METÁLICAS COM UM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,00 METRO PARA OS DIÂMETROS DE 20 A 50 MILÍMETROS E 1,50 METROS PARA OS DEMAIS, QUANDO A TUBULAÇÃO ESTIVER NA HORIZONTAL E 2,00 METROS, QUANDO ESTIVER NA VERTICAL.
- 15 - QUALQUER INTERFERÊNCIA TÉCNICA OU FÍSICA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO DO P.M.S.B. EM TEMPO HÁBIL, PARA PRÉVIA SOLUÇÃO E APROVAÇÃO JUNTO À FISCALIZAÇÃO DO P.M.S.B.
- 16 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVEM SER INSTALADAS DE MODO A PERMITIR O ESCOAMENTO POR GRAVIDADE, PARA TUBOS DE ATÉ 75mm, DECLIVIDADE MÍNIMA 2,0%, PARA OS DEMAIS, 1,0%.
- 17 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DAS COLUNAS E NA ÁREA EXTERNA SERÃO DA SÉRIE REFORÇADA, BEM COMO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL.



DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
Ø mm	DECLIVIDADE %
40	3
50	3
75	2
100	1
200	1
300	1

NOTAS:
ESGOTO SANITÁRIO:
1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONDÌÓIS DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VÍRIOA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5688 DA ABNT.
2 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
3 - NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES DE FABRICAÇÃO PRÓPRIA.
4 - NÃO SUBSTITUIR E PERMUTAR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVERÁ SER SOLIDARIZAR COM OS MESMOS.
5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
6 - AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
GERAL:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO.
2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECTIONADAS E ENSAÍADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
3 - TODOS OS MATERIAIS COMPOSTOS DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PÁDRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.



CONTRATADA:	CONTRATO N°:
VIAVOZ LTDA	RJ: SINVAL LADEIRA REG. CREA: 28.498D ASS:
PROGRAMA:	PROJ. ROGER WILLIAN ROSA REG. CREA: 105.413D ASS:
MUNICÍPIO/ÁREA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA JOÃO NEIVA / ES
TÍTULO:	PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO DETALHE CAIXA DE GORDURA / CAIXA DE ESGOTO/DETALHES
DATA:	JANEIRO/2019
ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	
ARQUIVO:	

viavoz