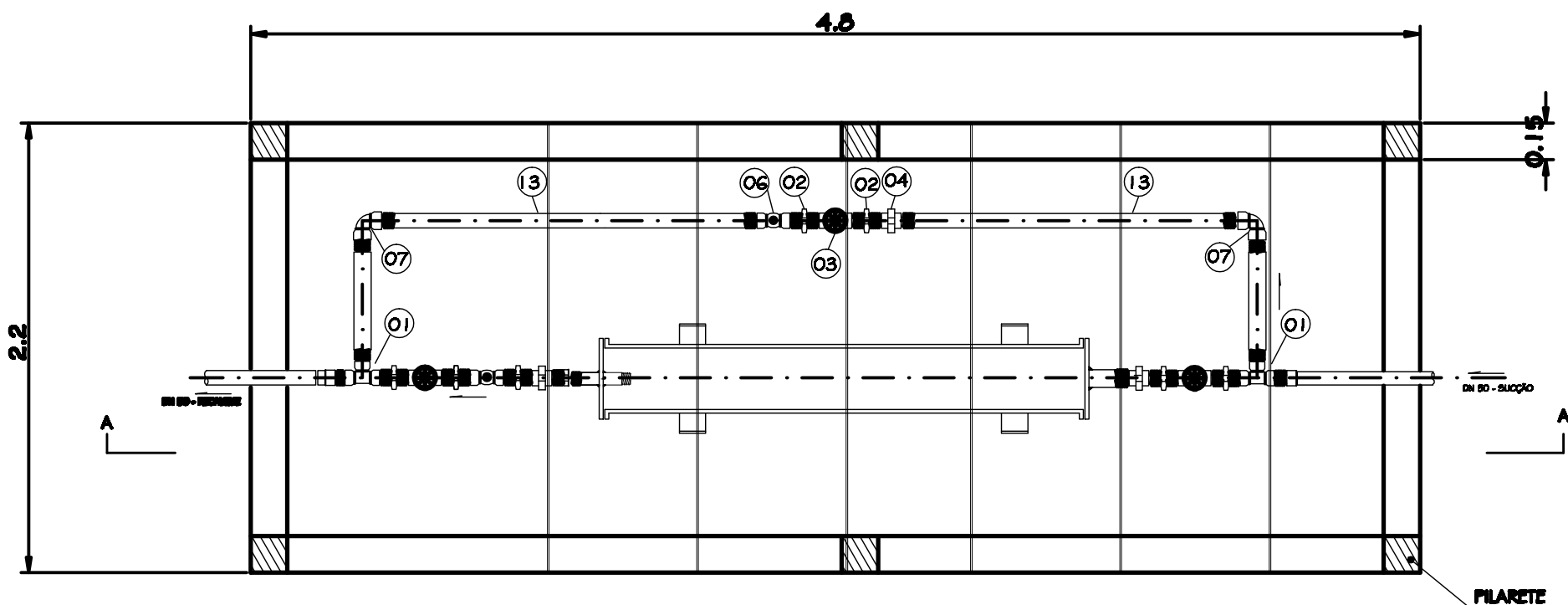
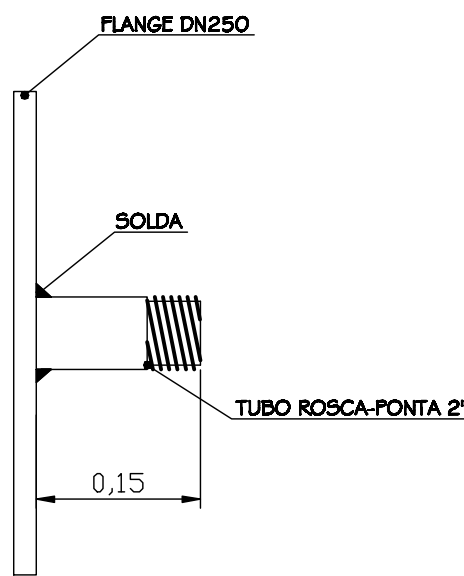
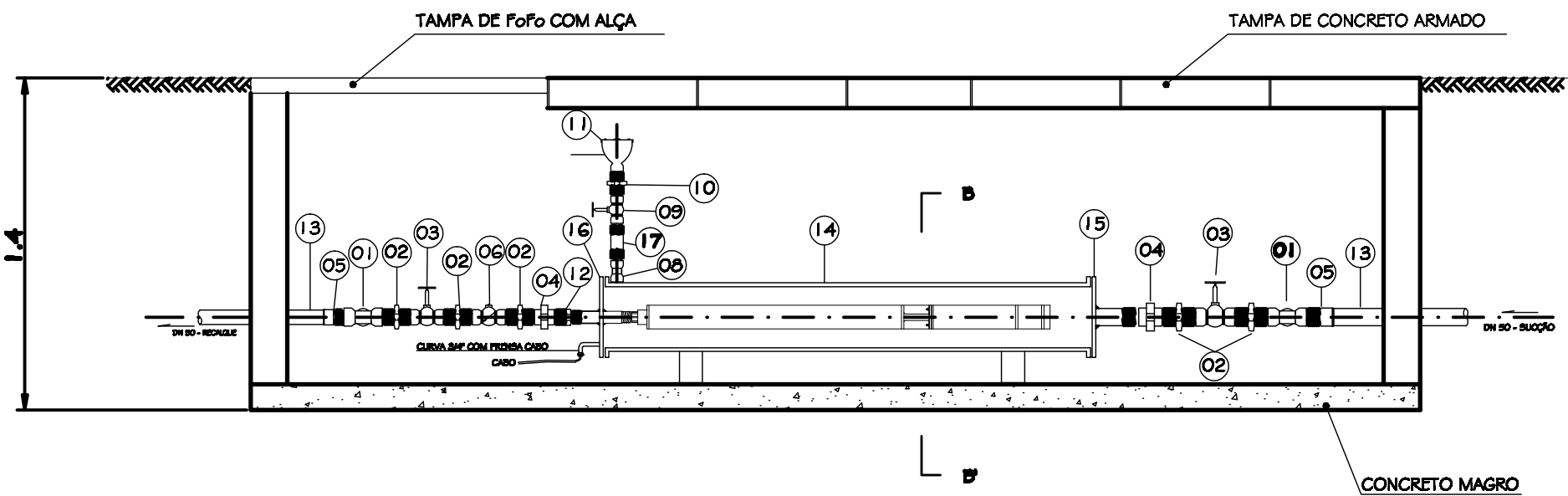




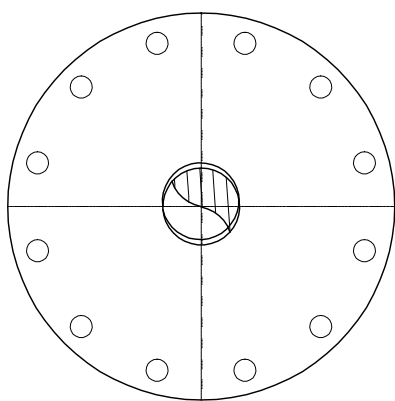
PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/10



DETALHE DA PEÇA(15) À FABRICAR  
5/ ESCALA



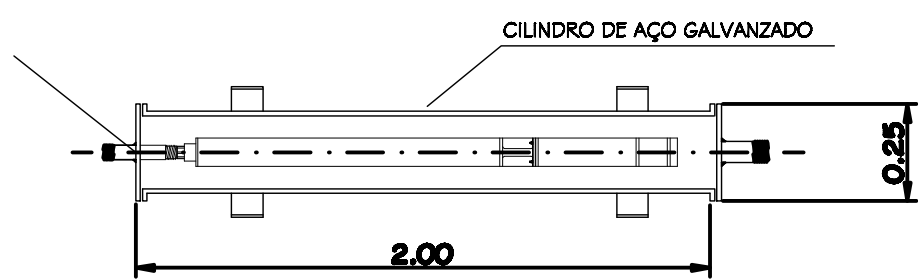
CORTE AA'  
ESCALA: 1/10



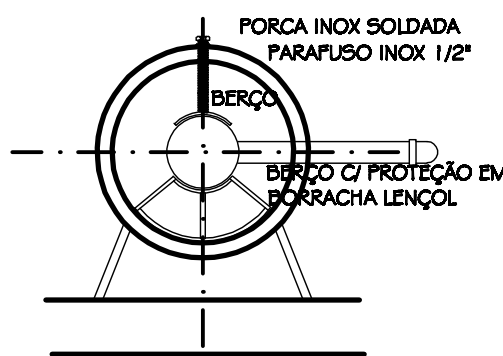
VISTA DA PEÇA(15) À FABRICAR  
5/ ESCALA

| LISTA DE MATERIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |        |       |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-----------------|
| ITEM              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DN        | MAT.      | QUANT. | UNID. | OBS.            |
| 01                | TÊ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2"        | F.G.      | 02     | PC    |                 |
| 02                | NIPEL DUPLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2"        | F.G.      | 06     | PC    |                 |
| 03                | REGISTRO GAVETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2"        | METAL     | 03     | PC    |                 |
| 04                | UNIÃO ASSENTO PLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2"        | F.G.      | 03     | PC    |                 |
| 05                | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 X 2"   | PVC       | 02     | PC    |                 |
| 06                | VÁLVULA DE RETENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2"        | METAL     | 02     | PC    |                 |
| 07                | JOELHO 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2"        | F.G.      | 02     | PC    |                 |
| 08                | LUVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1"        | F.G.      | 01     | PC    |                 |
| 09                | REGISTRO GAVETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1"        | METAL     | 01     | PC    |                 |
| 10                | NIPEL DUPLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1"        | F.G.      | 01     | PC    |                 |
| 11                | VENTOSA SIMPLES ROSCAVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1"        | FoFo      | 01     | PC    |                 |
| 12                | LUVA DE REDUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 x1 1/4" | F.G.      | 01     | PC    |                 |
| 13                | TUBO ROSCÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2"        | AÇO GALV. | 06     | -     |                 |
| 14                | TUBO PP L=1,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250       | PP        | 01     | -     |                 |
| 15                | EXTREMIDADE FLANGE - ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 250x2"    | FG        | 01     | -     | PEÇA À FABRICAR |
| 16                | EXTREMIDADE FLANGE - ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 250x2"    | FG        | 01     | -     | PEÇA À FABRICAR |
| 17                | TUBO ROSCÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1"        | AÇO GALV. | 01     | -     |                 |
| 18                | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA ext.max.= 763mm, Q=3,6 m³/h, Hman.= 40 m.c.a.,<br>DN= 1 1/4", Rend.= 38%, P= 2,0 Hp, N° Estag.= 4.<br>- ROTOR TIPO RADIAL, LUVA DE ESTÁGIO P/ PROTEÇÃO DO EIXO, DIFUSOR SUBSTITUÍVEL<br>- PROTEÇÃO DO MANGAL SUPERIOR COM FILTRO CONTRA AREIA, VÁLVULA DE RETENÇÃO INSTALADA<br>NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR, PROTEÇÃO DO ROTOR E DO ESTATOR CONTRA CORROSÃO<br>PINTADOS SOB VÁCUO O SECAGEM EM ESTUFA, ISOLAÇÃO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA<br>DE ÁGUA, MANGAL RADIAL INFERIOR E SUPERIOR DO TIPO DESLIZANTE LUBRIFICADO POR ÁGUA,<br>CABO CHATO PARA SAÍDA DO MOTOR, PROTEÇÃO DO CABO AO LONGO DO BOMBEADOR EM CHAPA<br>DE AÇO, PEÇA DO CORPO DO BOMBEADOR GG20, EIXO- SAE 1045, ROTOR EM LATÃO, LUVA<br>DE ESTÁGIO TM23, LUVA MANGAL AISI 420. |           |           |        |       |                 |

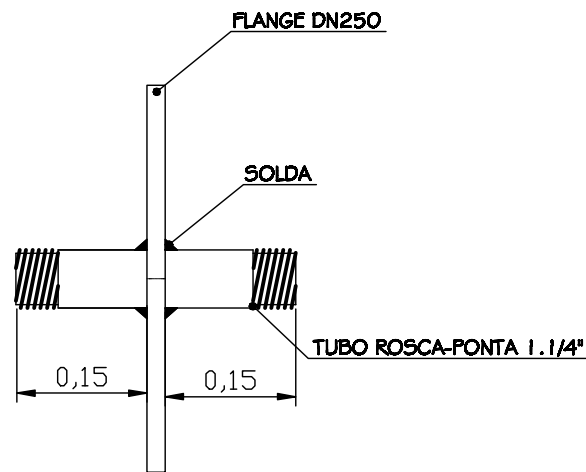
NOTAS :- 1) AS CONEXÕES ACIMA DEVERAO TER CLASSE DE PRESSAO 100 m.c.a.  
2) DIMENSOES EM METROS.



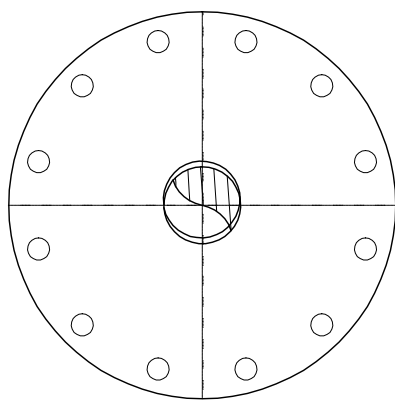
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA  
ESCALA: 1/10



CORTE BB'  
ESCALA: 1/10



DETALHE DA PEÇA(16) À FABRICAR  
5/ ESCALA



VISTA DA PEÇA(16) À FABRICAR  
5/ ESCALA

| NÚMEROS                           | TÍTULOS | N° | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|-----------------------------------|---------|----|-------|---------------|------|------|------|------|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA |         |    |       | REVISÃO       |      |      |      |      |

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| CANCELA E SUBSTITUI<br>O DESENHO NÚMERO:              |  |
| CANCELADO E SUBSTITUI<br>TUDO PELO DESENHO<br>NÚMERO: |  |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                      |  |
| RECEBIDO: / /                                                               |  |
| N° DOC.: ASS.: _____                                                        |  |
| APROVAÇÃO CESAN:                                                            |  |
| ASS.: _____ MATR.: _____                                                    |  |
| UNID.: _____ DATA: / /                                                      |  |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA<br>DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |  |

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| EMITENTE:                                            |                           |
| PROJETADO:                                           | COORDENADOR:              |
| CREA: _____ REGIÃO: _____                            | CREA: _____ REGIÃO: _____ |
| DESENHO:                                             | N° DES. PROJETISTA:       |
| DATA: / /                                            |                           |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                 |                           |
| CREA: _____ REGIÃO: _____ ART. N°: _____ DATA: _____ |                           |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| EMIÇÃO CESAN      |        |
| PROJETADO: _____  | DEZ/09 |
| CREA: ES-011802/D |        |
| DESENHADO: _____  | DEZ/09 |
| VERIFICADO: _____ |        |
| DIVISÃO: _____    | DEZ/09 |
| GERÊNCIA: _____   | DEZ/09 |

|                                                                                                                                    |                |                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|
| MUNICÍPIO: BARRA DE S. FRANCISCO                                                                                                   |                | DISTRITO:                        | BAIRRO: LOT. Stª IZABEL |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                                            |                |                                  |                         |
| TÍTULO: S.A.A DE BARRA DE SÃO FRANCISCO – LOTEAMENTO SANTA IZABEL<br>ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA<br>PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES |                |                                  |                         |
| ESCALA: INDICADA                                                                                                                   | FOLHA: 02 / 03 | N° CESAN: A-012-000-60-5-XX-0008 | REV: 0                  |