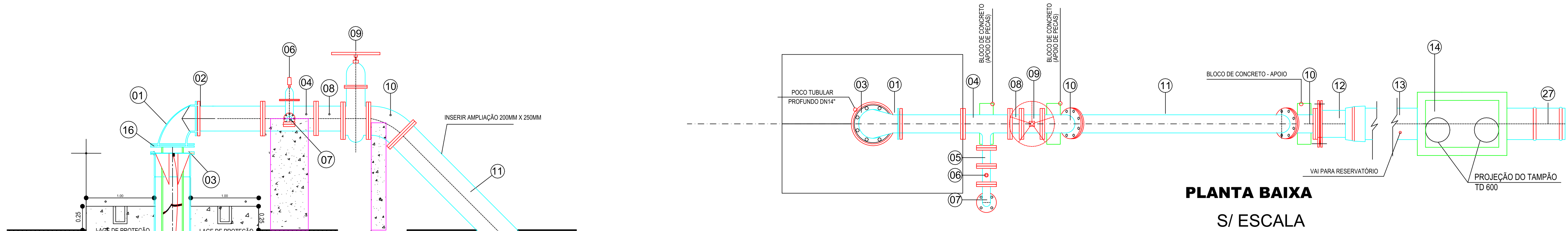
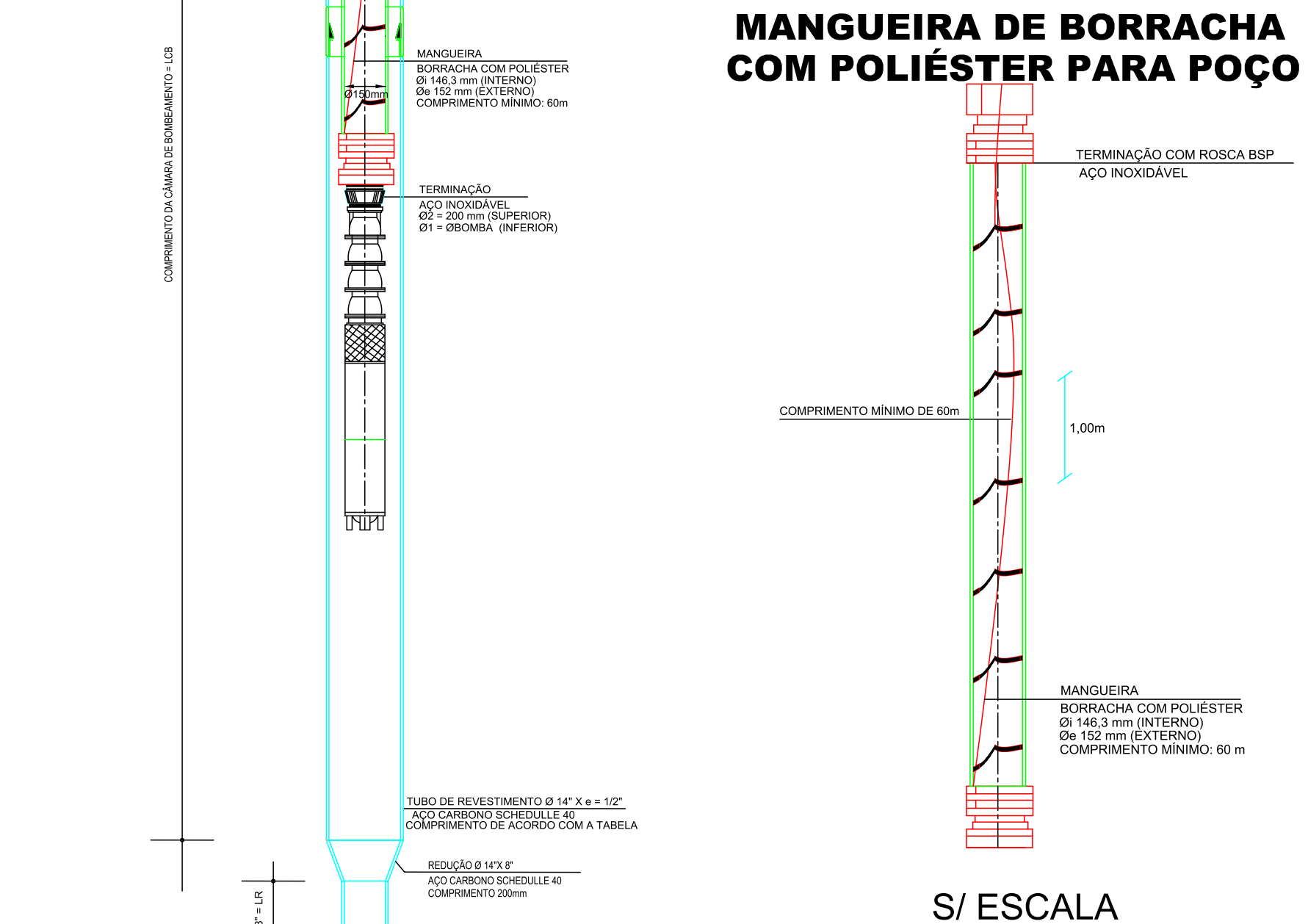
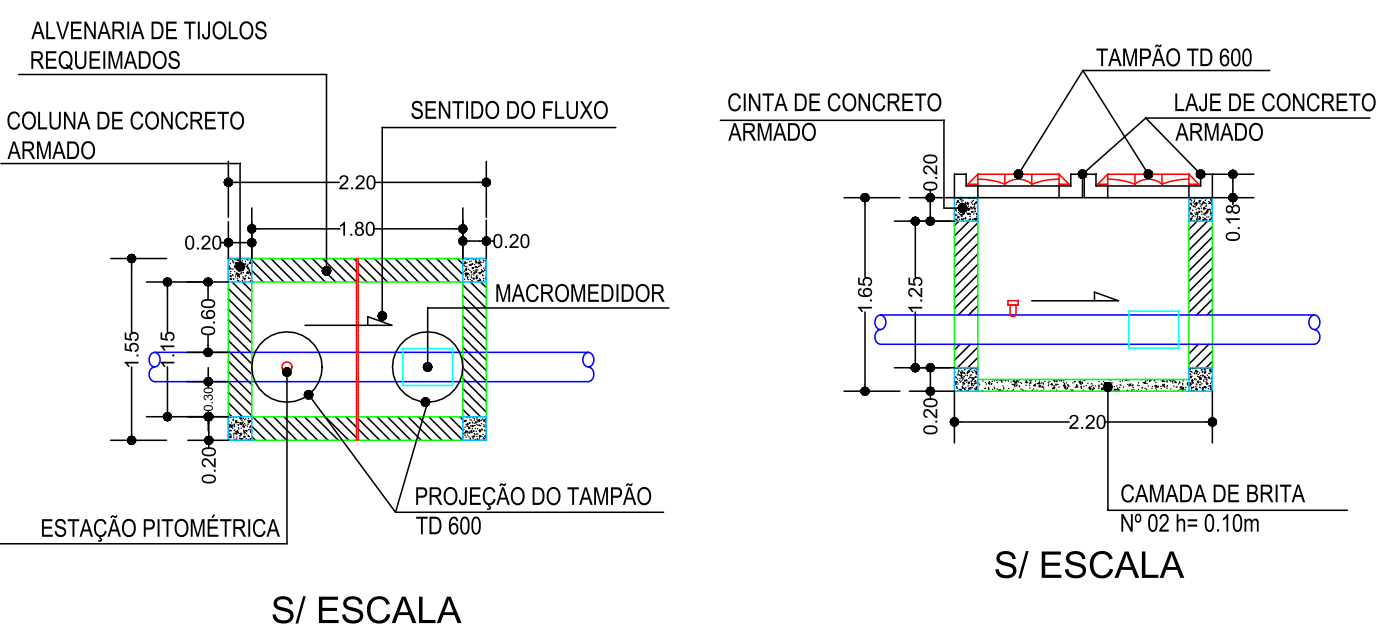


RELAÇÃO DE MATERIAIS A SER USADO  
NO BARRILETE ATÉ A SUBIDA DO REL,  
ANTES DA AMPLIAÇÃO

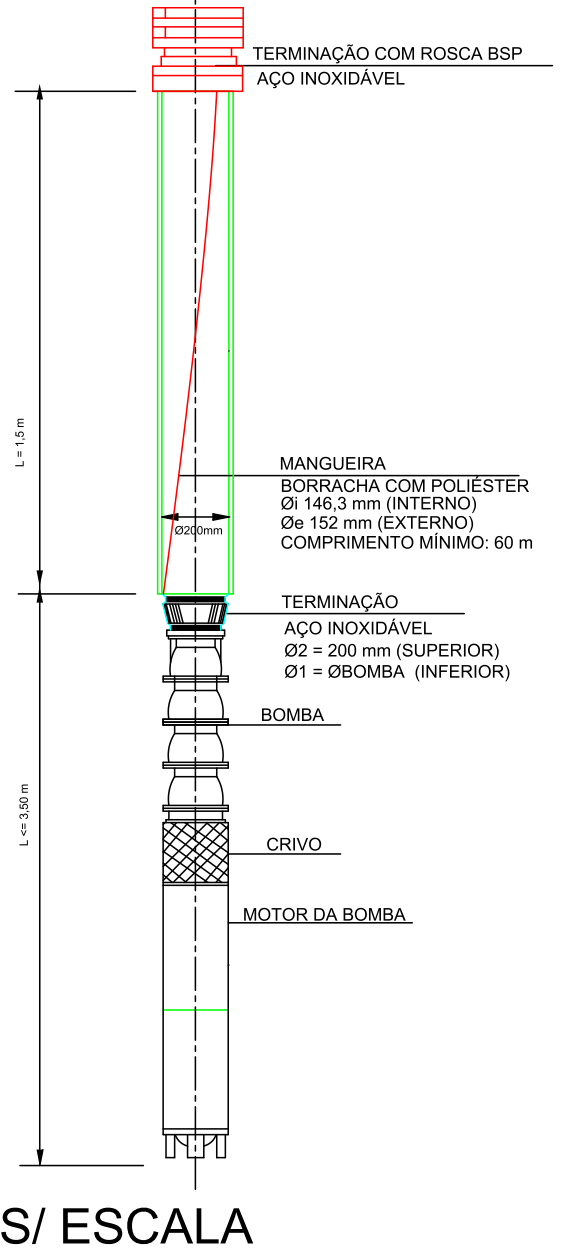
| Nº. PEÇA | MATERIAIS                                                                                                         | QUANTIDADES |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1        | CURVA EM F" F" 90°x200mm<br>C/FLANGES-PN10 (C90FF10)                                                              | 1           |
| 2        | TOCO EM F" F" Ø200mm x 500mm<br>COM FLANGES PN 10                                                                 | 1           |
| 3        | FLANGE EM AÇO Ø350mm<br>COM 8 FURDS Ø22mm                                                                         | 1           |
| 4        | TE F" F" Ø200x80mm C/ FLANGES PN 10                                                                               | 1           |
| 5        | TOCO F" F"Ø80x500mm C/FLANGES PN-10                                                                               | 1           |
| 6        | REGISTRO EM GAVETA DE F" F" Ø100mm<br>C/FLANGES CABEÇOTE E VOLANTE                                                | 1           |
| 7        | CURVA DE F" F" 90°x80mm C/FLANGES<br>PN 10                                                                        | 1           |
| 8        | VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA<br>UNICA Ø200mm C/FLANGE PN10                                                      | 1           |
| 9        | REGISTRO DE GAVETA EM F" F" Ø200mm<br>C/FLANGE CABEÇOTE E VOLANTE PN-10                                           | 1           |
| 10       | CURVA DE F" F" Ø45°x200mm<br>C/FLANGES PN-10                                                                      | 2           |
| 11       | TUBO CILINDRICO EM F" F" Ø200mmx1,50m<br>C/FLANGES PN-10                                                          | 1           |
| 12       | EXTREMIDADE FLANGE PONTA EM F" F"<br>Ø200mm                                                                       | 2           |
| 13       | TUBO PONTA E BOLSA EM F" F" CLASSE<br>TK7-JGS Ø200x6000mm                                                         | 6           |
| 14       | CX. DE MACROMEDIDOR E ESTAÇÃO<br>PITOMETRICA - VER DETALHE DA CX.                                                 | 1           |
| 15       | PEÇA ESPECIAL CONSTRUÍDA EM AÇO E=1/2"<br>PARA ADAPTAÇÃO DO MANGOTE A CURVA<br>90°x200mm - VER DETALHE CONTRUTIVO | 1           |
| 16       | PARAFUSO EM AÇO Ø3/4" x 3"                                                                                        | 108         |
| 17       | PARAFUSO EM AÇO Ø1/2" x 2"                                                                                        | 12          |
| 18       | PORCA SEXTAVADA EM AÇO Ø 3/4"                                                                                     | 108         |
| 19       | PORCA SEXTAVADA Ø 1/2"                                                                                            | 12          |
| 20       | ARRUELA EM AÇO Ø 3/4"                                                                                             | 216         |
| 21       | ARRUELA EM AÇO Ø1/2"                                                                                              | 24          |
| 22       | JUNTA DE BORRACHA Ø200mm E= 1/4"                                                                                  | 12          |
| 23       | JUNTA DE BORRACHA Ø250mm E= 1/4"                                                                                  | 1           |
| 24       | JUNTA DE BORRACHA Ø80mm E= 1/4"                                                                                   | 3           |
| 25       | JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO<br>JK7JGS Ø200mm                                                                         | 8           |
| 26       | EXTREMIDADE FLANGE x BOLSA EM F" F"<br>JGS Ø200mm PARA ADAPTAÇÃO DO<br>MACROMEDIDOR                               | 2           |
| 27       | LUBRIFICANTE DE CORRER E BOLSA<br>EM F" F" Ø200mm                                                                 | 1           |



DETALHE CAIXA MACROMEDIDOR



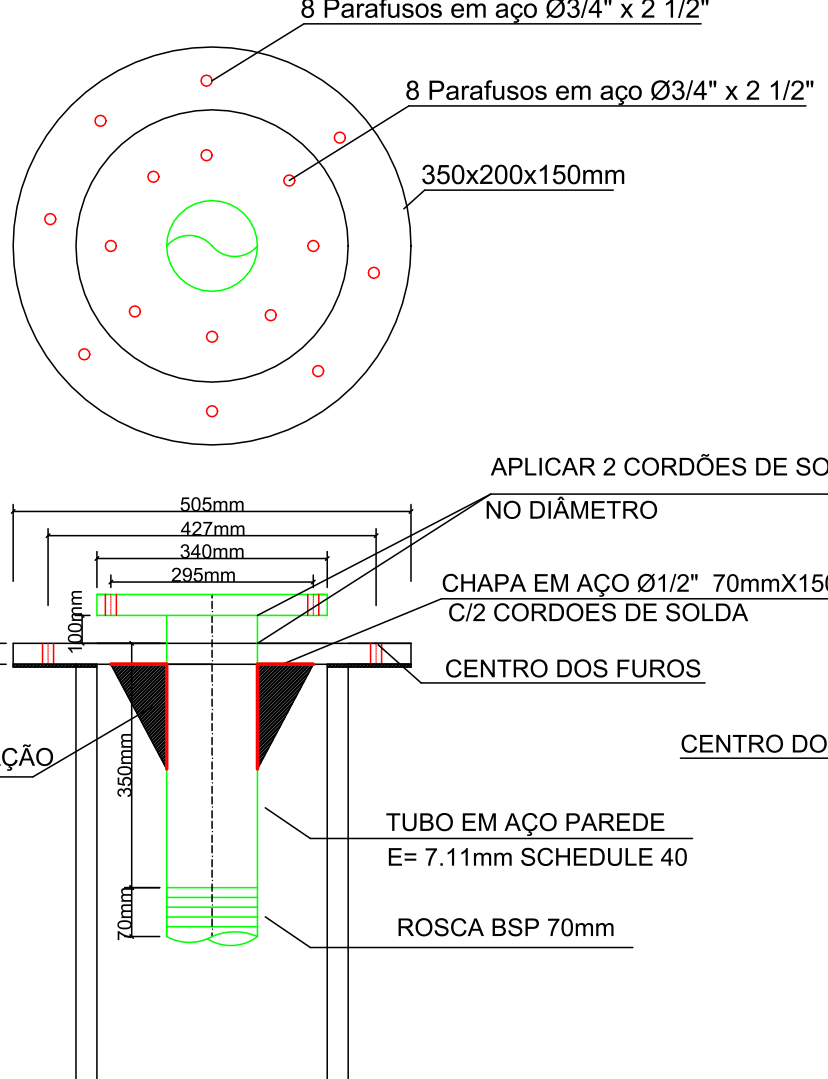
TUBO DE SUPORTE DA BOMBA



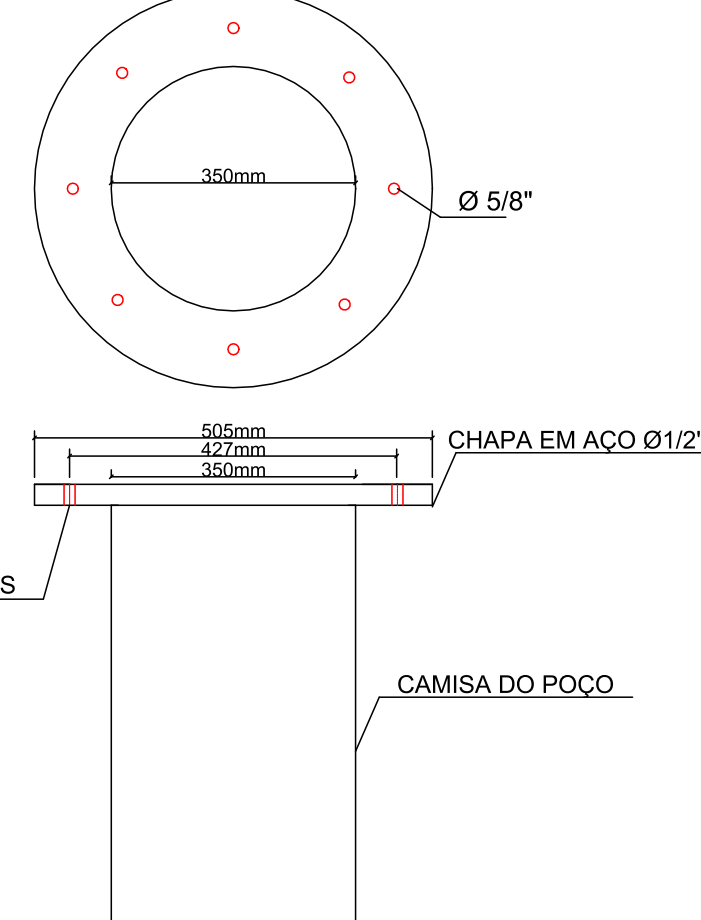
DETALHE BLOCO DE ANCORAGEM TÊ E C45°



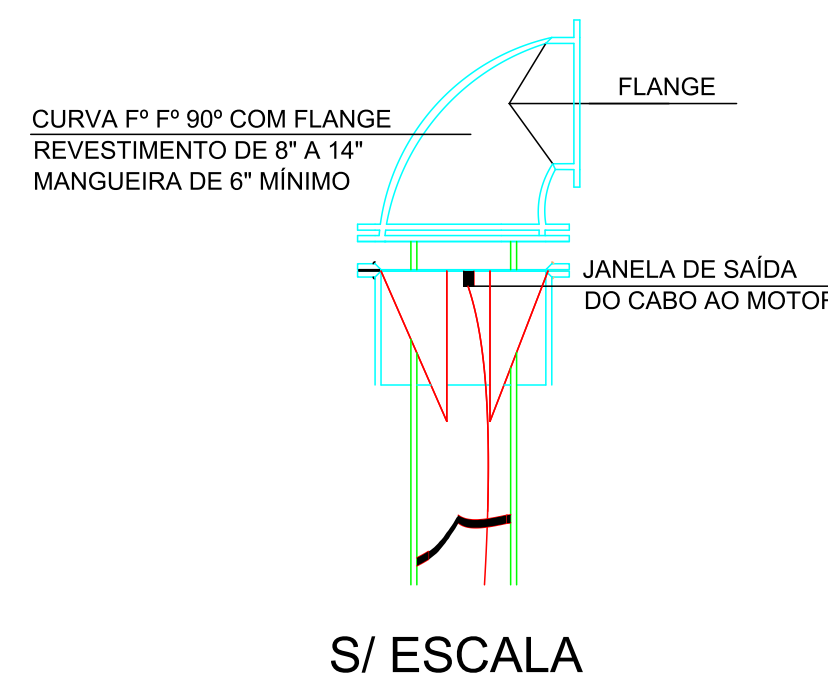
DETALHE DA PEÇA 16



DETALHE DA PEÇA 3



CONEXÃO MANGUEIRA COM BARRILETE



|                                                                                                           |      |                                                                            |               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| AMPLIAÇÃO F" F" C/ FLANGE PN-10 Ø 200 mm x 250 mm                                                         |      |                                                                            |               |             |
| Nº                                                                                                        | DATA | REVISÕES                                                                   | EXECUTADO POR | RESPONSÁVEL |
| COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ                                                                           |      |                                                                            |               |             |
| SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA<br>SETOR CANARINHO (RES. BENEDITO MONTEIRO)                              |      |                                                                            |               |             |
| SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - RESIDENCIAL BENEDITO MONTEIRO<br>CAPTAÇÃO - PROJETO DO POÇO E DETALHES |      |                                                                            |               |             |
| CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA<br>POÇO TUBULAR PROFUNDO                                                     |      | EMPREENHIMENTO                                                             |               |             |
| PROJETO: DESENVOLVIMENTO                                                                                  |      | AGENCIADOR: DATA: 09/2018                                                  |               |             |
| RESP. TÉCNICO: RENE FREITAS CREA 131760 PA                                                                |      | DES. CAD.: ESCALA: SEM ESCALA                                              |               |             |
| ARQUIVO: 101-Barrilete de Poço Elev. PADRÃO.dwg                                                           |      | DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA<br>USPA-PROJETO E MEIO AMBIENTE<br>USOS |               |             |

| PEN | COR | ESP. |
|-----|-----|------|
| 1   | 7   | 0.15 |
| 2   | 7   | 0.09 |
| 3   | 7   | 0.20 |
| 4   | 7   | 0.25 |
| 5   | 7   | 0.15 |
| 6   | 7   | 0.15 |
| 7   | 7   | 0.15 |
| 8   | 7   | 0.09 |
| 9   | 7   | 0.09 |
| 10  | 7   | 0.00 |
| 31  | 7   | 0.10 |
| 60  | 7   | 0.30 |
| 600 | 7   | 0.30 |
| 102 | 7   | 0.00 |
| 170 | 170 | 0.15 |
| 240 | 7   | 0.23 |
| 254 | 254 | 0.05 |