

25407005

24007040

200200020

150150015

100100010

7575007

5050005

3040003

907010

807020

707025

607030

507030

407025

307025

207025

107025

01010

01010

PEVAS

CORES

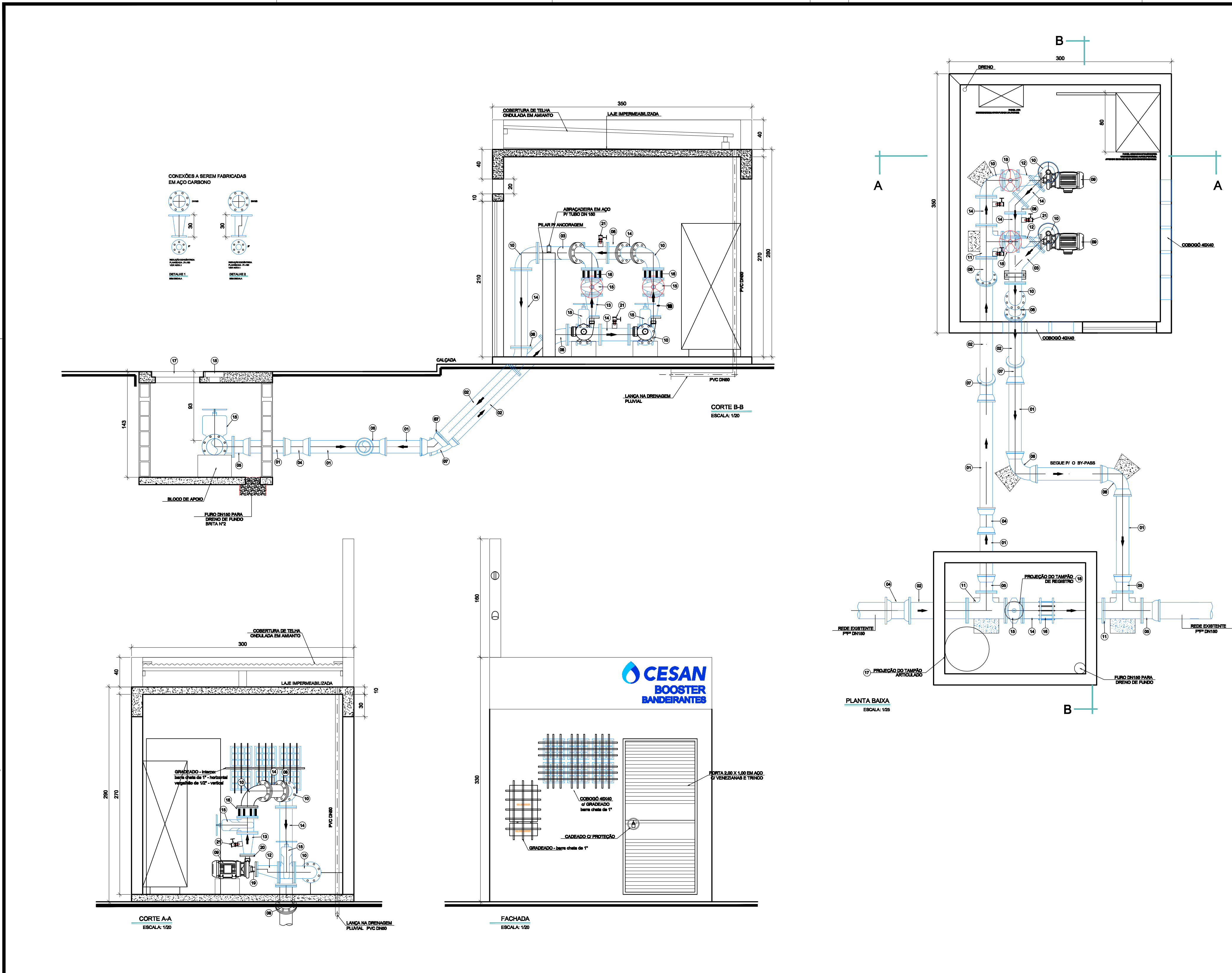
ESPESSURA

ESCALA DE

PLANTAS

INDICADA

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



| LISTA DE MATERIAIS |                                                            |           |          |            |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                                                  | MATERIAL  | DIÂMETRO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| TUBOS              |                                                            |           |          |            |         |
| 01                 | TUBO CILINDRICO L=medir no local                           | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 02                 | TUBO FLANGE PONTA PN10                                     | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 03                 | JUNÇÃO FLANGEADA 90° PN10                                  | F*F*      | 150      | 01         | PÇ      |
| 04                 | LUVA DE CORRER JUNTA MECÂNICA                              | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 05                 | EXTREMIDADE BOLSA FLANGE PN10                              | F*F*      | 150      | 04         | PÇ      |
| 06                 | CURVA BB 90° JE                                            | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 07                 | CURVA BB 45° JE                                            | F*F*      | 150      | 02         | PÇ      |
| 08                 | CURVA 45° FLANGEADA PN10                                   | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 09                 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA * VER ESPECIFICAÇÕES ABAIXO           | —         | —        | 02         | PÇ      |
| 10                 | CURVA 90° FLANGEADA PN10                                   | F*F*      | 150      | 04         | PÇ      |
| 11                 | TÉ FLANGEADO PN10                                          | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 12                 | REDUÇÃO FLANGEADA EXCÊNTRICA * FABRICAR * VER DETALHE 2 *  | AÇO       | 2" x150  | 02         | PÇ      |
| 13                 | REDUÇÃO FLANGEADA CONCÊNTRICA * FABRICAR * VER DETALHE 1 * | AÇO       | 2" x150  | 02         | PÇ      |
| 14                 | CARRETEL L=medir no local                                  | F*F*      | 150      | 05         | PÇ      |
| 15                 | YBM (VÁLVULA BORBOLETA MANUAL) PN10                        | F*F*      | 150      | 05         | PÇ      |
| 16                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, TIPO WAFER       | F*F*      | 150      | 03         | PÇ      |
| 17                 | TAMPÃO ARTICULADO                                          | F*F*      | 600      | 01         | PÇ      |
| 18                 | TAMPÃO ARTICULADO PARA REGISTRO                            | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |
| 19                 | AD ROSCA FLANGE (VER NOTA 3)                               | F*F*      | ? x 2"   | 02         | PÇ      |
| 20                 | AD ROSCA FLANGE (VER NOTA 3)                               | F*F*      | ? x 2"   | 02         | PÇ      |
| 21                 | KIT LUVA + DUPLO NIPLE + RG ESFÉRICO                       | AÇO       | 1/2"     | 04         | PÇ      |
| ACESSÓRIOS         |                                                            |           |          |            |         |
|                    | PARAFUSO PARA FLANGE PN10                                  | AÇO CARB. | 16x80    |            |         |
|                    | PARAFUSO PARA FLANGE PN10                                  | AÇO CARB. | 20x90    |            |         |
|                    | ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE PN10                          | BORRACHA  | 80       |            |         |
|                    | ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE PN10                          | BORRACHA  | 150      |            |         |

**ESPECIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA**

TIPO/MODELO: A DEFINIR

POTÊNCIA: 1,5 CV

ROTACÃO: 1725 RPM

ALTURA MANOMÉTRICA: 10 MCA

VAZÃO MÁXIMA: 12 l/s

NÚMERO DE BOMBAS: 1+1

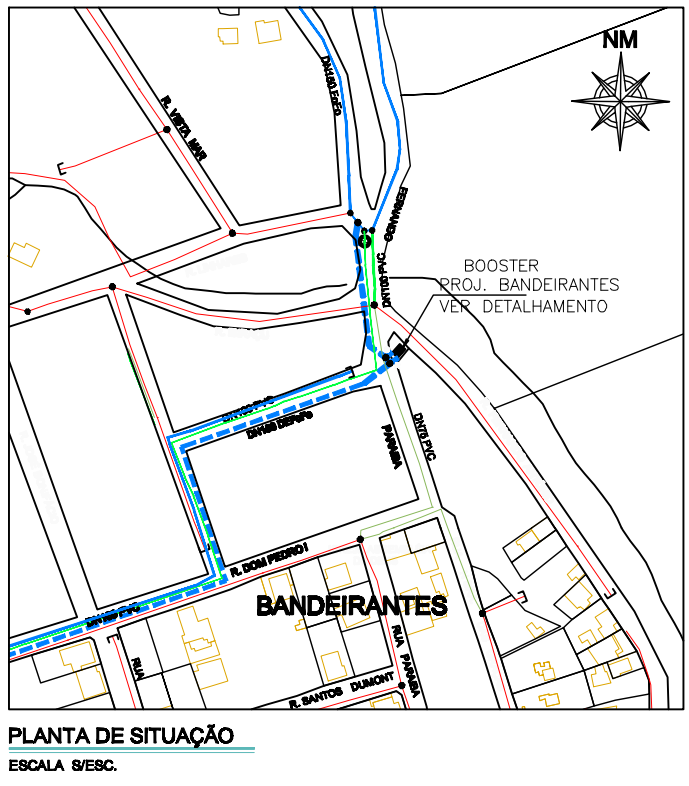
**NOTAS**

1- OS FLANGES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR 7076

2- DIMENSÃO EM CENTÍMETROS

3- ROSCA DO ADAPTADOR CONFORME BOMBA A SER DEFINIDA

4- CASO ALGUMA PEÇA DEIXE DE EXISTIR PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR OUTRA COM FUNÇÃO SIMILAR.



|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  |               |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
|-----------------------------------|---------|---------|-------|---------------|------|------|------|------|--|---------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | EMISSÃO CESAN |                        | DATAS    | <div></div> <div>MUNICÍPIO: CARIACICA    DISTRITO: CA    BAIRRO: BANDEIRANTES</div> <div>NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA</div> <div>TIPO DO PROJETO: MELHORIA</div> <div>TÍTULO: BOOSTER BANDEIRANTES</div> <div>ESCALA: S/ESC.    FOLHA: 01 / 01    Nº CESAN CA - 048-2012 (847.2011.00047)    REVISÃO: 00</div> |          |  |  |  |
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | PROJETADO:    | SET/2012               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | CREA:         |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | DESENHADO:    | SET/2012               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | VERIFICADO:   | SET/2012               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
|                                   |         |         |       |               |      |      |      |      |  | DIVISÃO:      | SET/2012               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
| NÚMEROS                           | TÍTULOS | Nº      | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |  | O-DOD         | VANUZA PRATTI CRISTELO | SET/2012 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA |         | REVISÃO |       |               |      |      |      |      |  |               | GERÊNCIA:              | O-GDA    | FABIANA COUTINHO RAPOSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SET/2012 |  |  |  |