





| Resumo do aço      |              |                |              |
|--------------------|--------------|----------------|--------------|
| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| CA50               | 10.0         | 3878.6         | 2391.3       |
| CA60               | 5.0          | 63.3           | 9.7          |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |              |
| CA50               | 2391.3       |                |              |
| CA60               | 9.7          |                |              |

| LEGENDA |  | Nº | DATA | REVISÃO | ENECUTADO POR | APROVADO POR | SEINFRA | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CASAL                                                                                                                               | ENECUTADO POR                                                                                                                                  | COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL                                                                                                                         | REVISÃO     |
|---------|--|----|------|---------|---------------|--------------|---------|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |  |    |      |         |               |              | ACEITO  | DATA                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VISITO E ACEITO<br>ESTA AÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADA<br>DAS RESPONSABILIDADES<br>E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO                 |  <b>ENCIBRA S. A.</b><br>Estudos e Projetos de Engenharia |  <b>CASAL</b><br>Companhia de Saneamento de Alagoas                           |             |
| 1       |  | 1  |      |         |               |              |         |                        |        | 1 - COTAS EM CENTÍMETRO; NÍVEL EM METRO EXCETO ONDE INDICADO<br>2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-11820:14 A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR-11820:14 E A CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DEBENDO SEGUIR A NBR-15508:06<br>3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ARGUMENTADO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADA INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS CONTATANDO O CALCULISTA<br>4 - DEVERÁ SER CADA ESPECIAL, INTENÇÃO DE USO E DE COMBINAÇÃO DE MATERIAIS PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAIS DURANTE A OBRA, TAMBÉM COMO PESO DO CONCRETO LONGAÇO, PESO DAS FORMAS E ESCRITORIOS E ENCARIMOS OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM A FLUAR<br>5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-11820:14 TAB 8 E ITEM 6.2.3. RELAÇÃO ALCALINIDADE=0,55 ITEM 7.4.2. TAB 7.2.3. ITEM 7.2.3.2. RESISTÊNCIA DE TRACÇÃO EM MPa: 35 MPa. LAJE EM C<br>6 - CONTROLE E REGISTRO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COMBENTOS<br>7 - CONCRETO NA 30 MPa, LAJE DE CONCRETO 17 MPa e p.p.<br>8 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXATHE O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO | <b>CASAL</b><br>VISITO E ACEITO<br>ESTA AÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADA<br>DAS RESPONSABILIDADES<br>E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO |  <b>ENCIBRA S. A.</b><br>Estudos e Projetos de Engenharia | COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL<br>PROJETO BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVAIDOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA | 00<br>01/01 |
| 2       |  | 2  |      |         |               |              |         |                        |        | 1 - COTAS EM CENTÍMETRO; NÍVEL EM METRO EXCETO ONDE INDICADO<br>2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-11820:14 A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR-11820:14 E A CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DEBENDO SEGUIR A NBR-15508:06<br>3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ARGUMENTADO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADA INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS CONTATANDO O CALCULISTA<br>4 - DEVERÁ SER CADA ESPECIAL, INTENÇÃO DE USO E DE COMBINAÇÃO DE MATERIAIS PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAIS DURANTE A OBRA, TAMBÉM COMO PESO DO CONCRETO LONGAÇO, PESO DAS FORMAS E ESCRITORIOS E ENCARIMOS OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM A FLUAR<br>5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-11820:14 TAB 8 E ITEM 6.2.3. RELAÇÃO ALCALINIDADE=0,55 ITEM 7.4.2. TAB 7.2.3. ITEM 7.2.3.2. RESISTÊNCIA DE TRACÇÃO EM MPa: 35 MPa. LAJE EM C<br>6 - CONTROLE E REGISTRO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COMBENTOS<br>7 - CONCRETO NA 30 MPa, LAJE DE CONCRETO 17 MPa e p.p.<br>8 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXATHE O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO | <b>CASAL</b><br>VISITO E ACEITO<br>ESTA AÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADA<br>DAS RESPONSABILIDADES<br>E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO |  <b>ENCIBRA S. A.</b><br>Estudos e Projetos de Engenharia | COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL<br>PROJETO BÁSICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVAIDOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA | 00<br>01/01 |