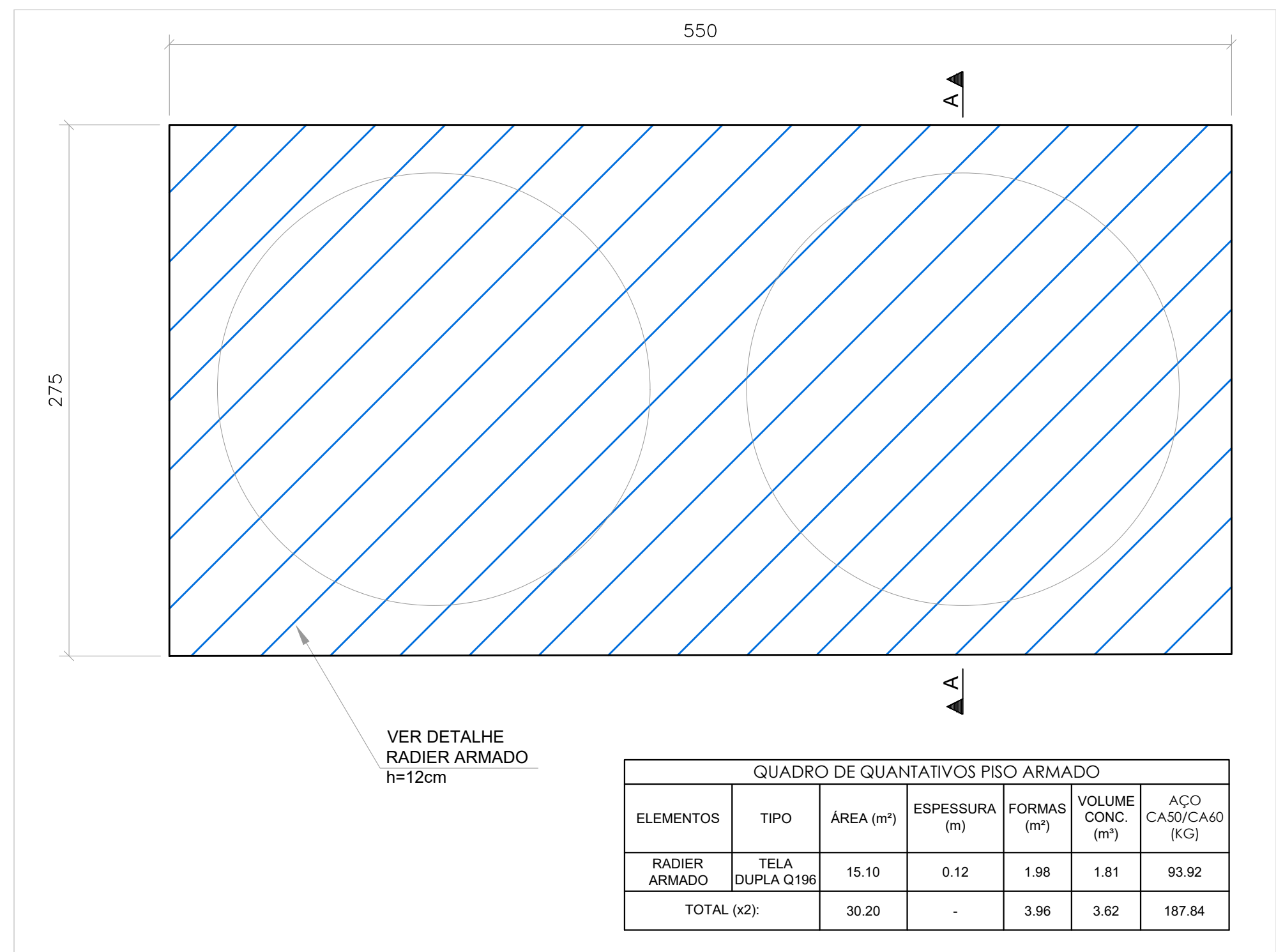
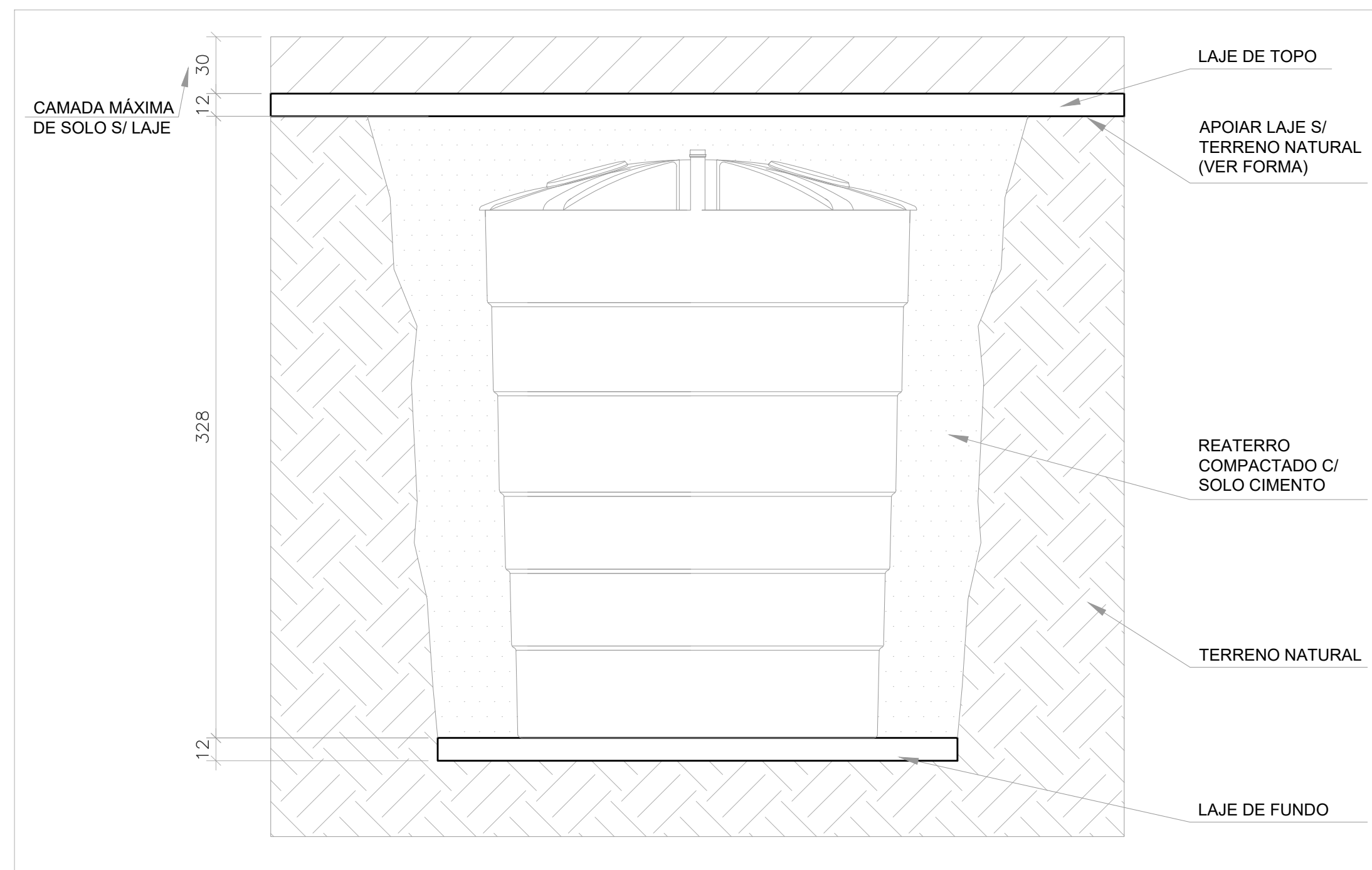
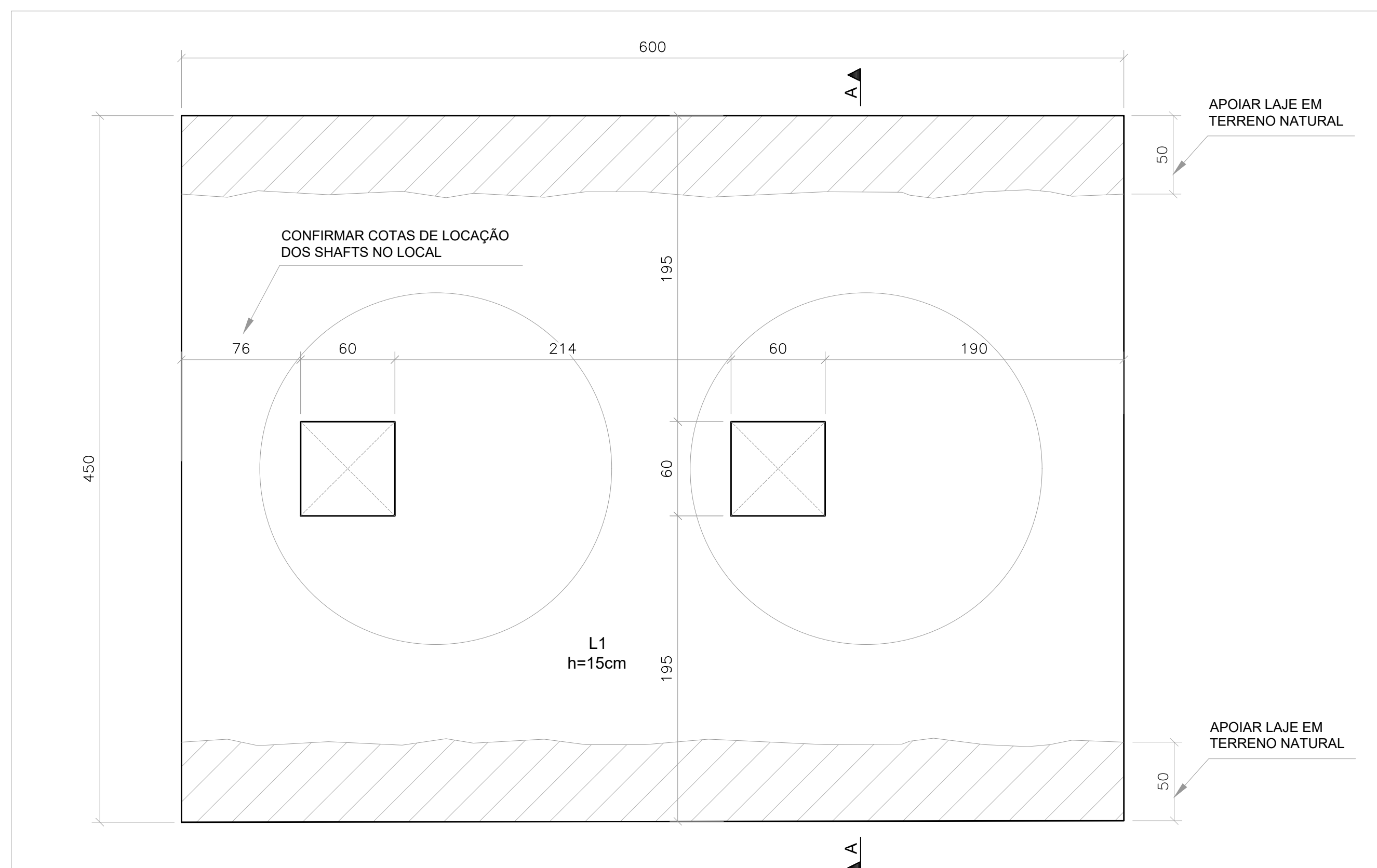




FORMA E DETALHAMENTO DAS LAJES DE FUNDO - CONJUNTOS SÉPTICOS 1 E 2 - (x2)  
 ESCALA: 1/25



CORTE A-A  
ESCALA: 1/25



FORMA DAS LAJES DE TOPO - CONJUNTOS SÉPTICOS 1 E 2 - (x2)  
 ESCALA: 1/25

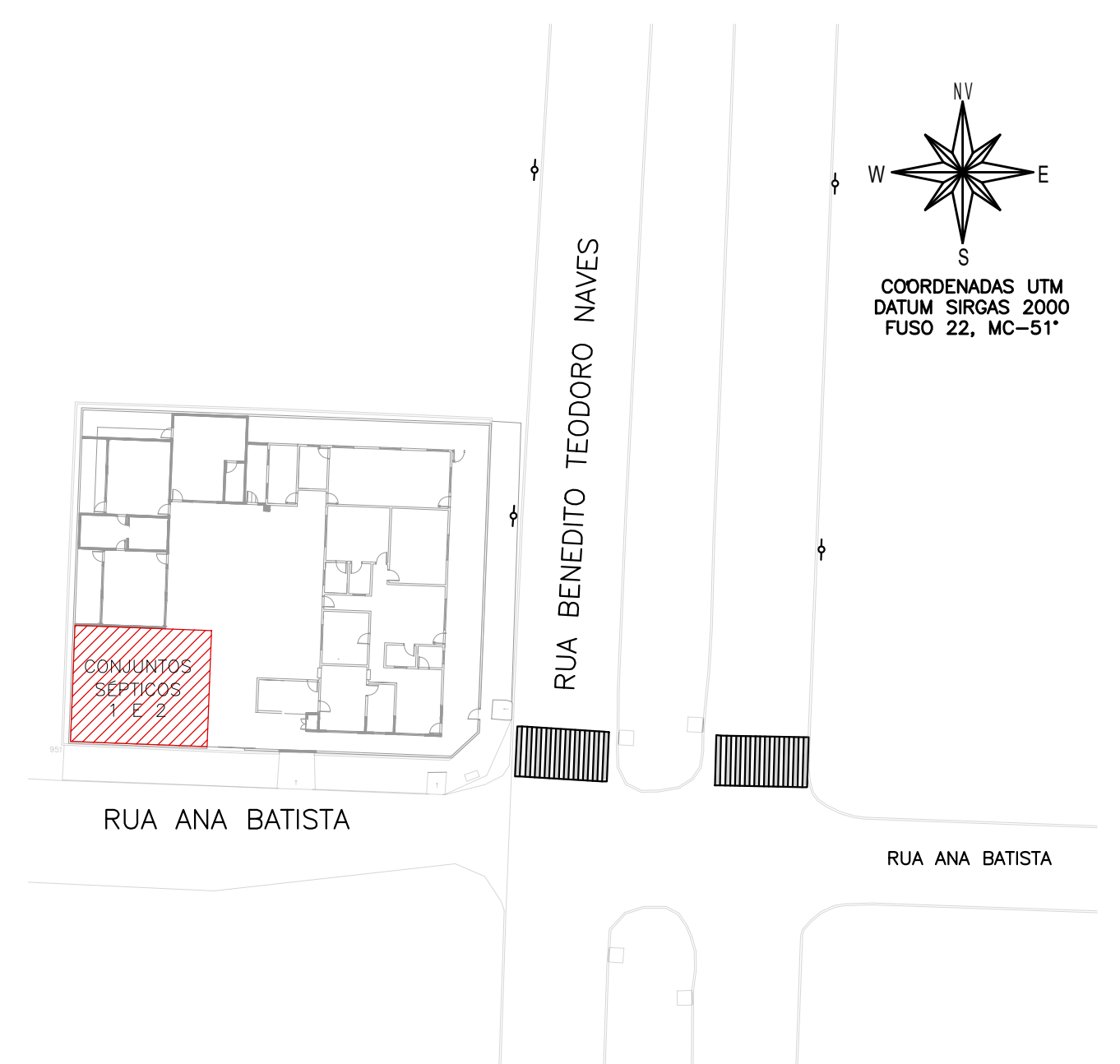


DETALHE - RADIER ARMADO

---

ESCALA: 1/10

| QUANTITATIVO LAJES DE TOPO |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
|                            | FORMAS<br>(m²) | VOLUME<br>CONC. (m³) |
| TOTAL:                     | 3.87           | 3.94                 |
| TOTAL (x2):                | 7.74           | 7.88                 |



MAPA CHAVE  
ESCALA 1:500

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| <p>1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NUNCA EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;</p> <p>2. CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS; AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.</p> <p>3. CONCRETO ESTRUTURAL f<sub>cd</sub>=25MPa, COM FATOR AÇÃO-CIMENTO (A/C) &lt; 0,25 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E) ≈ 28.000MPa;</p> <p>4. A SOLUÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIOS;</p> <p>5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (I), É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORIMENTOS DAS ARMADURAS;</p> <p>6. COBERTURAS MÍNIMAS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO c=4cm; VIGAS E PILARES c=3cm; LAJES c=2,5cm</p> <p>7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AQUÍ E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;</p> <p>8. É IMPORTANTE A CURA ÚNIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;</p> <p>9. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRATAMENTO DAS PEÇAS DA FORMA;</p> <p>10. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROJETO;</p> <p>11. LASTRO DE CONCRETO MACIO f<sub>cd</sub>= 10 MP, ESPESSURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;</p> <p>12. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL, E AS COTAS DE PROJETO DEVEM SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;</p> <p>13. DEVIDO À INEXISTÊNCIA DE SONDADEIRA, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;</p> <p>14. OS ELEMENTOS DE CONCRETO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM CAMISA ASFALTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBRS974;</p> <p>15. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kgf/cm²;</p> <p>16. CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NÚMERA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;</p> <p>17. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALORADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINES DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO O NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTEMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE LOcação DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO,</p> <p>18. O CENTRO DE GRAVITAÇÃO DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVITAÇÃO DOS PILARES.</p> |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                            | TIPO                                                                  | ELABORADO                                                | VERIFICADO      | DATA       |
| 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EMISSIONAL INICIAL                                   | EXE                                                                   | ALPR                                                     | ENC             | 05/09/2022 |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REVISÃO QUANTITATIVOS                                | EXE                                                                   | ALPR                                                     | ENC             | 15/09/2022 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| TIPOS<br>DE<br>EMISSIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATP - ANTEPROJETO<br>BSC - BÁSICO<br>EXE - EXECUTIVO |                                                                       | APV - APROVADO<br>PCT - P/CONSTRUÇÃO<br>ASB - "AS BUILT" | CNC - CANCELADO |            |
| ELABORAÇÃO:<br><b>Consórcio Minas Projetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| <div><div><b>CONSÓRCIO MINAS PROJETOS</b><br/>RUA DESMEMBARDADOR JORGE FONTANA, Nº 80 – SALA 1303, BELVEDERE<br/>BELLO HORIZONTE-MG – CEP.: 36520-970<br/>TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920<br/>EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| REALIZAÇÃO:<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| <div><div><b>PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI</b><br/>PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO – ARAGUARI<br/>MINAS GERAIS   CEP 36600-130<br/>TEL.: (31) 3660-3000</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| AV. BENEDITO TEODORO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIENO – ARAGUARI – MG – CEP: 38443-172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                       |                                                          |                 |            |
| AUTORIA DO PROJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                       | CONTRATANTE DO PROJETO:                                  |                 |            |
| JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA<br>CREA – 239787/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                       | RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE                               |                 |            |
| DATA:<br>SETEMBRO/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ESCALA:<br>INDICADA                                  | CÓDIGO:<br>PR-EST                                                     |                                                          |                 |            |
| TÍTULO DOS DESENHOS:<br>FORMA E DETALHAMENTO DAS LAJES DOS CONJUNTOS SÉPTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | FRANCHA:<br><div>03 / 04</div>                                        |                                                          |                 |            |
| DIREITOS AUTORIA RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | TÍTULO DOS DESENHOS:<br>[PR]-EXE-EST-ARG-CMB-003-AREAEXT-INTERV-REV01 |                                                          |                 |            |