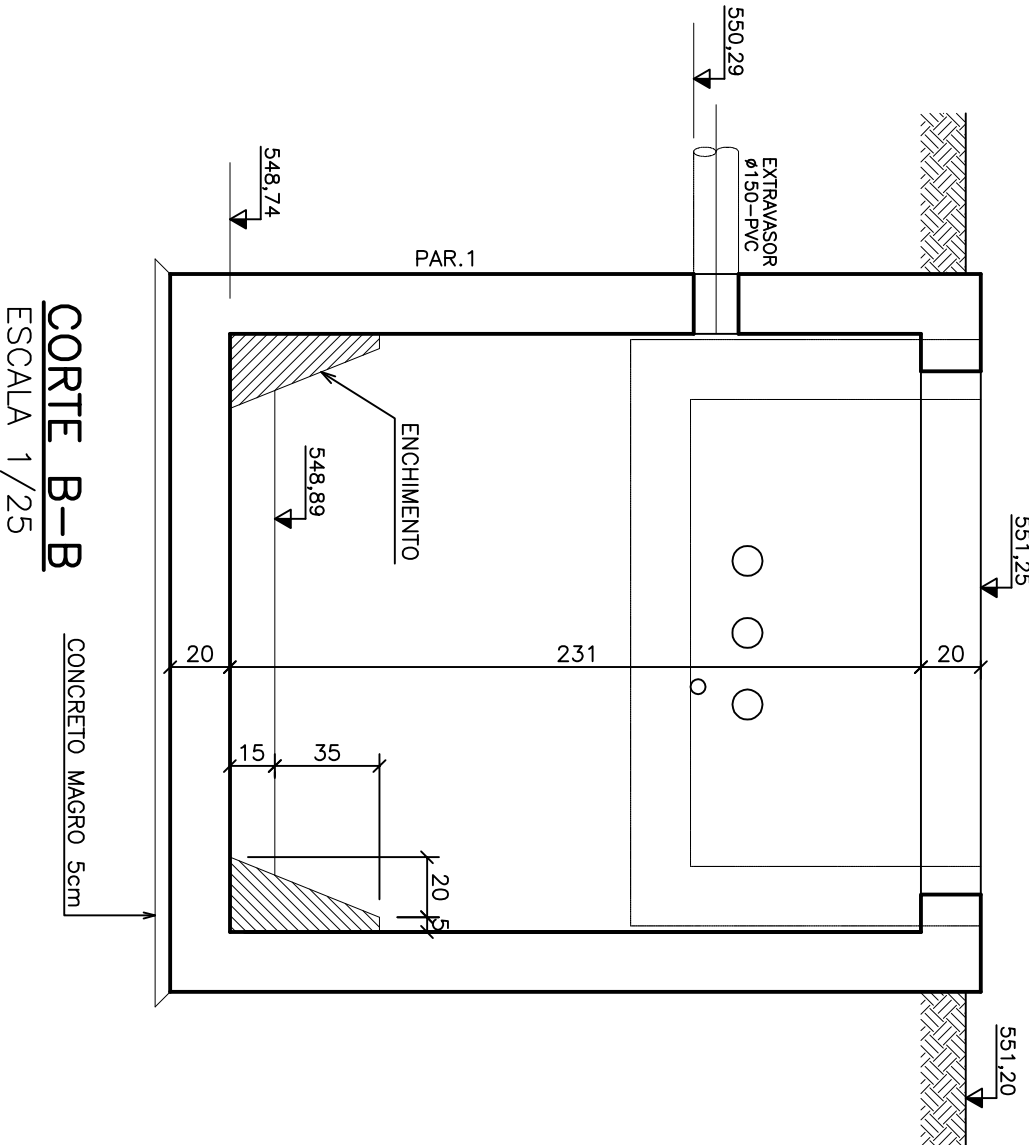
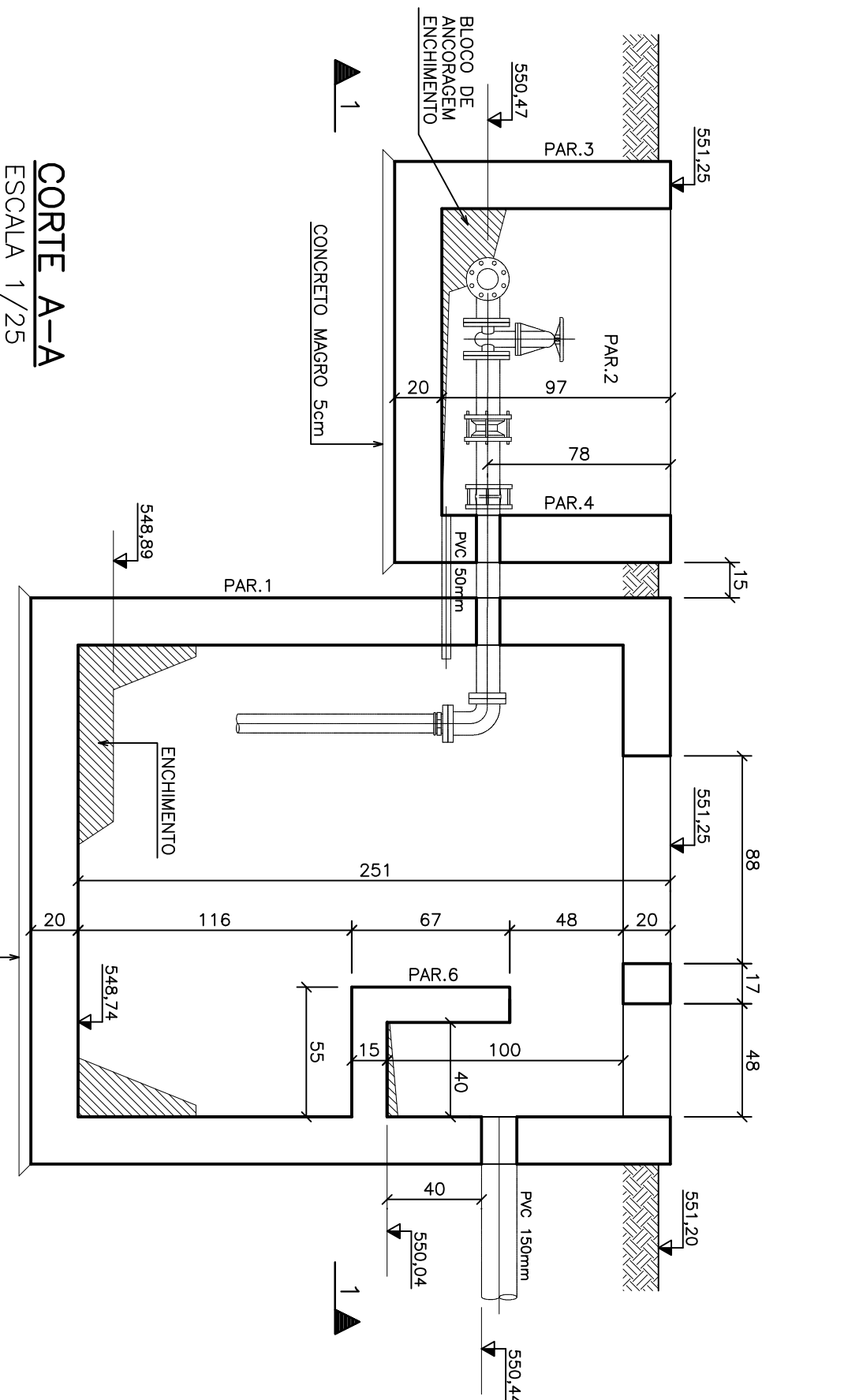
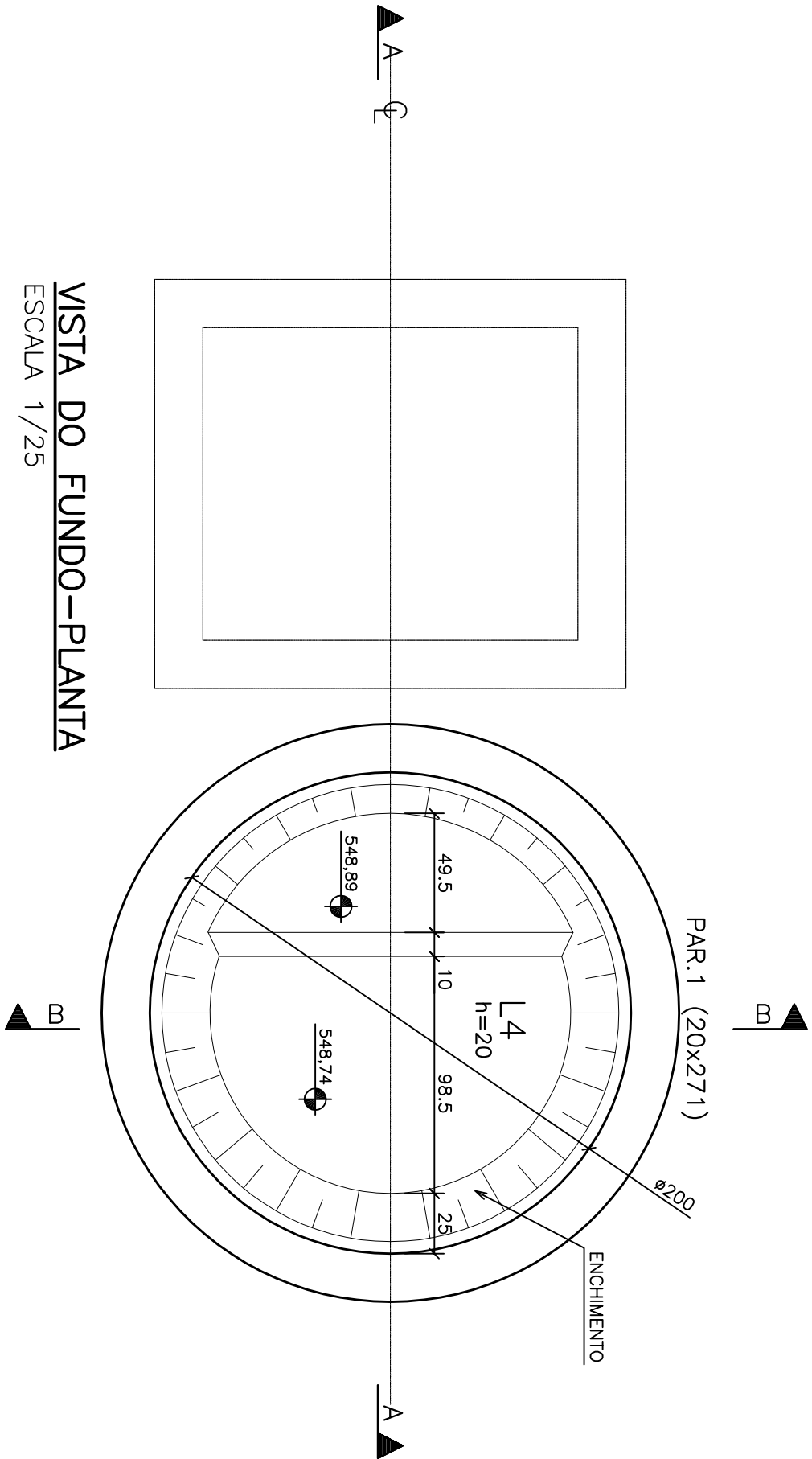
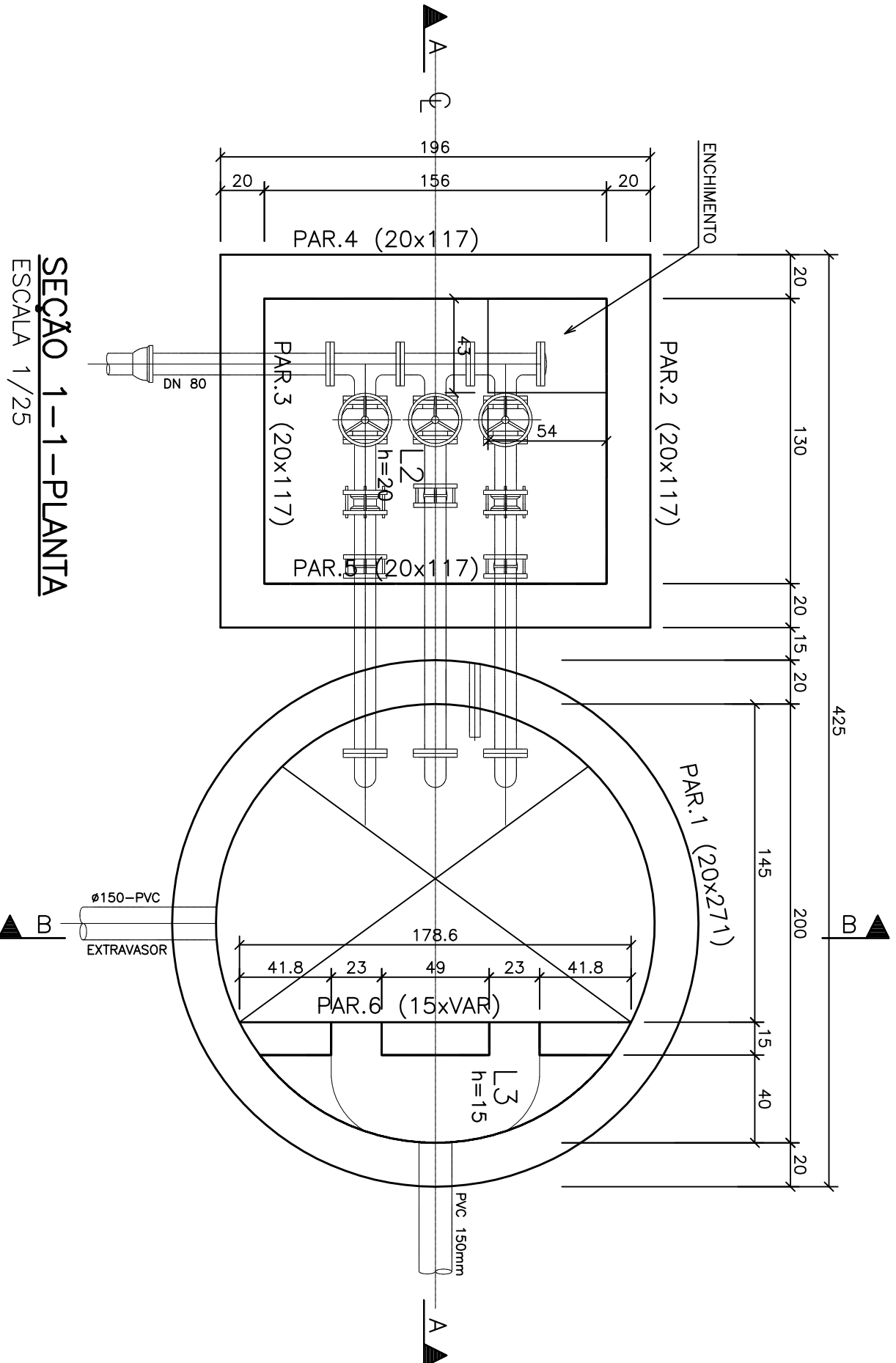
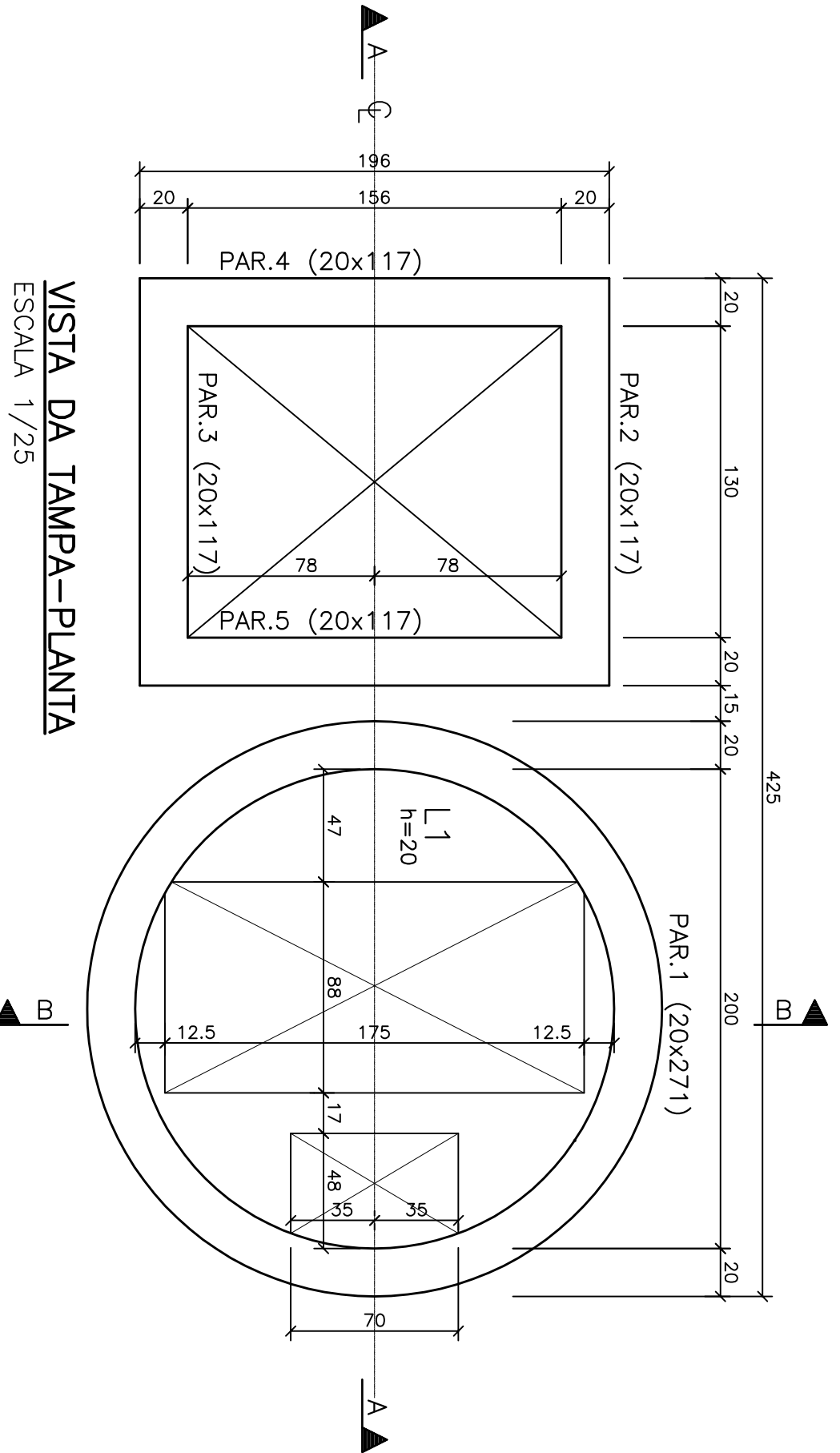


|     |         |
|-----|---------|
| COR | ESP     |
| 1   | 07 0,1  |
| 2   | 07 0,2  |
| 3   | 07 0,3  |
| 4   | 07 0,4  |
| 5   | 07 0,5  |
| 6   | 07 0,6  |
| 7   | 07 0,8  |
| 8   | 07 0,10 |
| 140 | 40 0,15 |
| 162 | 62 0,15 |



|                                         |
|-----------------------------------------|
| QUANTITATIVOS                           |
| QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - ELEMENTOS: |
| CONCRETO                                |
| AÇO = 629 kg                            |

NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 (fyk = 500 MPa) E CA-60 (fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-SOA): 4cm
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:  
PROPRIEDADES EXIGIDAS:  

|                                              |        |                    |
|----------------------------------------------|--------|--------------------|
| ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL               | 30     | MPa                |
| RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA      | 31     | MPa                |
| MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA | ≥ 320  | kg/cm <sup>2</sup> |
| CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO                    | ≤ 0,35 | kg/m <sup>3</sup>  |
| FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO                    | ****   |                    |
- 5 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 6 - DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- 7 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGO/STA. DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
- 9 - PRESSÃO ADMISSÍVEL NO TERRENO DE FUNDAÇÃO > 10 kgf/cm<sup>2</sup>

3)RE SUPERFÍCIE HORIZONTAL DO  
- PROTEGER SUPERFÍCIE HORIZ. DO CONCRETO EM CURVA COM MANTA HIDRATADA.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SAANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

|                                   |         |          |               |         |      |      |      |      |
|-----------------------------------|---------|----------|---------------|---------|------|------|------|------|
| NUMEROS                           | TÍTULOS | Nº LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | REVISÃO | DES. | DIV. | GFR. | DATA |
| PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERENCIA |         |          |               |         |      |      |      |      |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| CANCELAR E SUBSTITUIR<br>O DESENHO NÚMERO: |
|                                            |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                     |
| RECEBIDO: / /                                                              |
| ASS: /                                                                     |
| APPROVAÇÃO CESAN:                                                          |
| ASS: /                                                                     |
| MATR: /                                                                    |
| DATA: / /                                                                  |
| UNID: /                                                                    |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVA A CONTRATADA<br>DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| EMITENTE: EMITENTE                              |
| PROJETADO: /                                    |
| COORDENADOR: /                                  |
| CREA: 1399/0 REGIÃO: ES                         |
| DESENHO: 02048 REGIÃO: SP                       |
| DATA: 12 / 11 / 2010                            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº UNED RODRIGUES ALONSO |
| CREA: 4488/0 REGIÃO: SP ART N.º: /              |
| DATA: /                                         |

|               |
|---------------|
| EMISSÃO CESAN |
| PROJETADO: /  |
| CREA: CREA    |
| DESENHADO: /  |
| VERIFICADO: / |
| DIVISÃO: /    |
| GERÊNCIA: /   |

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| DATAS                                                                    |
| MUNICÍPIO: MARCELH FLORIANO                                              |
| DISTRITO: SEDE                                                           |
| BAIRRO: BARRO                                                            |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                 |
| TÍTULO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ESTATION ELEVETORIA DE ESGOTO |
| PROJETO ESTRUTURAL                                                       |
| FORMAS, PLANHAS E CORRES                                                 |
| ESCALA: INDIC. FOLHA: 01 / 03 N° CESAN: A-063-000-92-4-XX-0117 REV: 00   |

