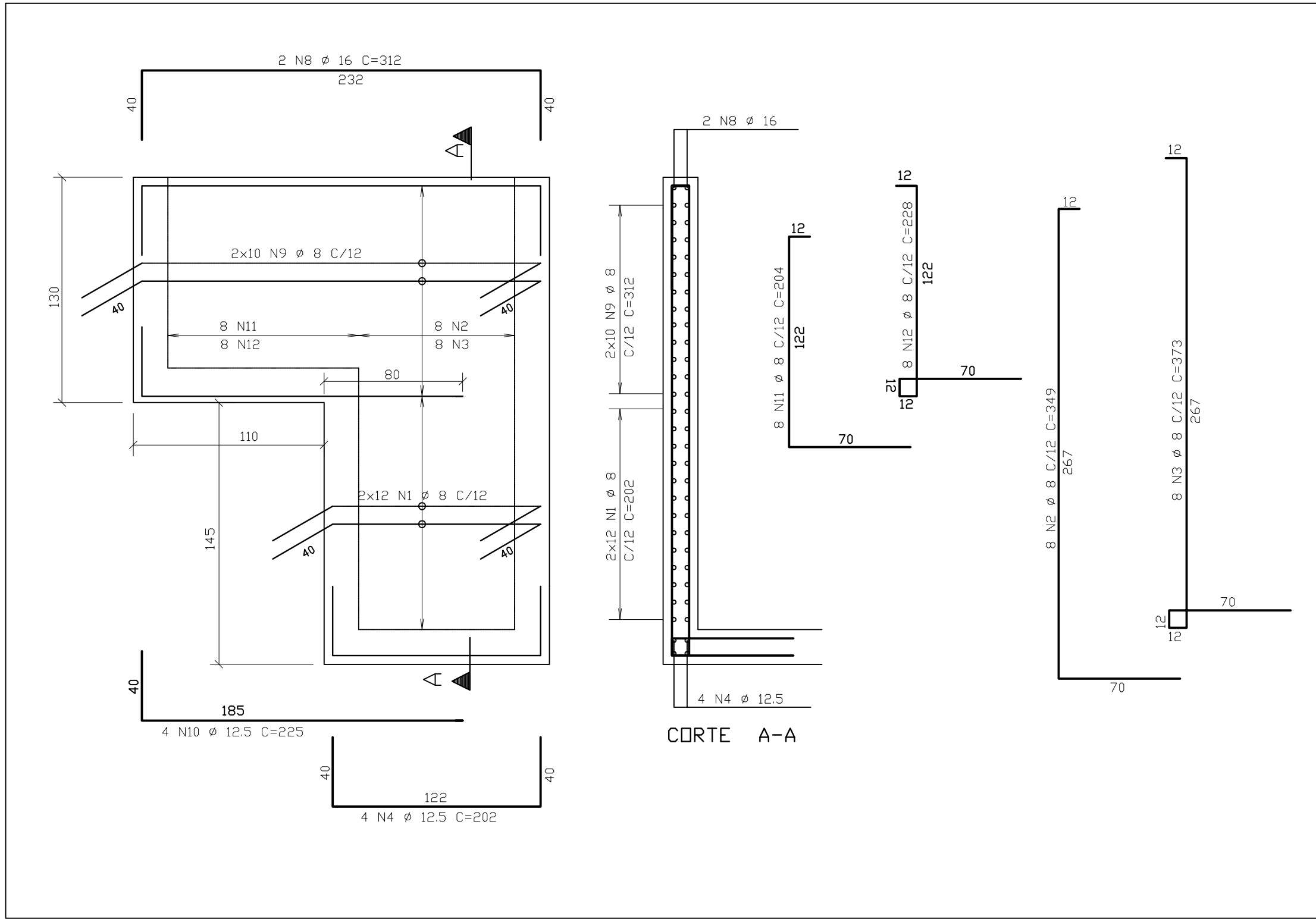
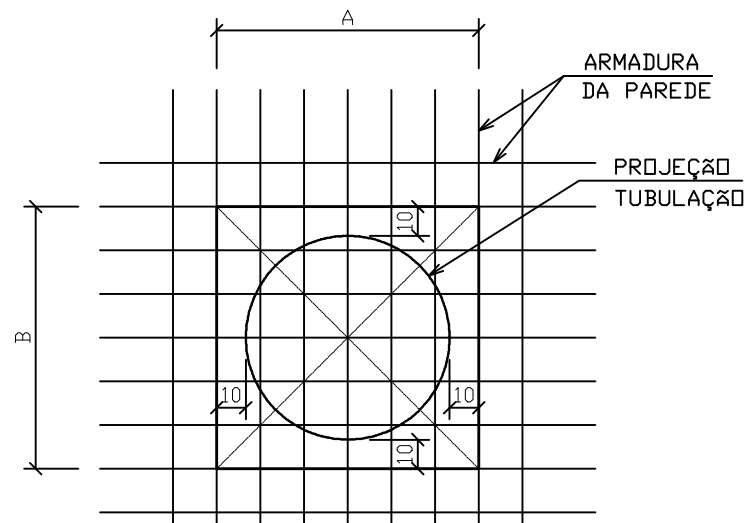
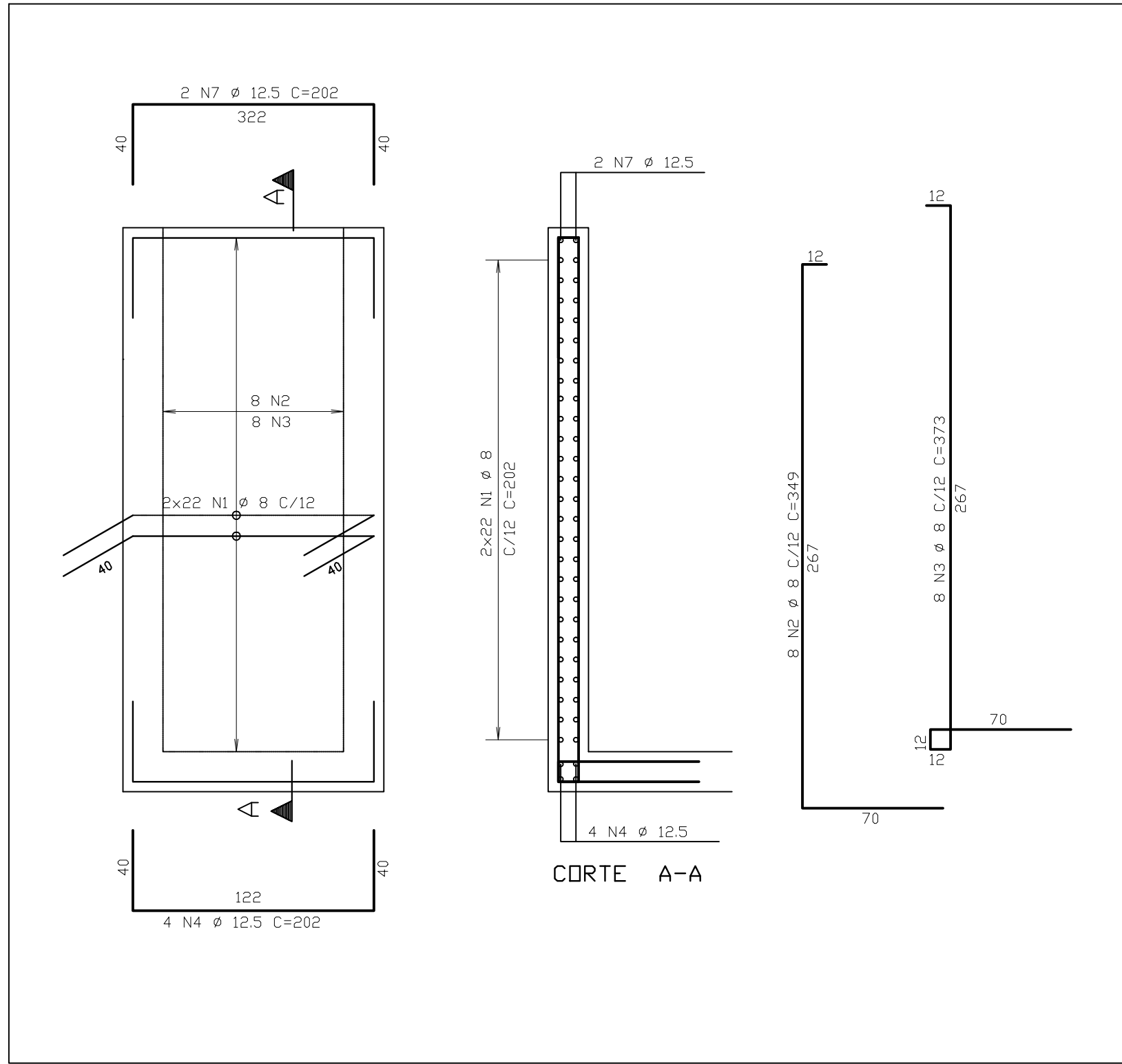


| CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM |     |      |
|-----------------------------------|-----|------|
| PENA                              | COR | ESP. |
| 1                                 | 7   | 0,2  |
| 2                                 | 7   | 0,2  |
| 3                                 | 7   | 0,3  |
| 4                                 | 7   | 0,4  |
| 5                                 | 7   | 0,5  |
| 6                                 | 7   | 0,6  |
| 7                                 | 7   | 0,25 |
| 8                                 | 7   | 0,08 |
| 9                                 | 7   | 0,1  |

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:  
**PAREDE 6 - 20X130/275**  
ESCALA 1/25



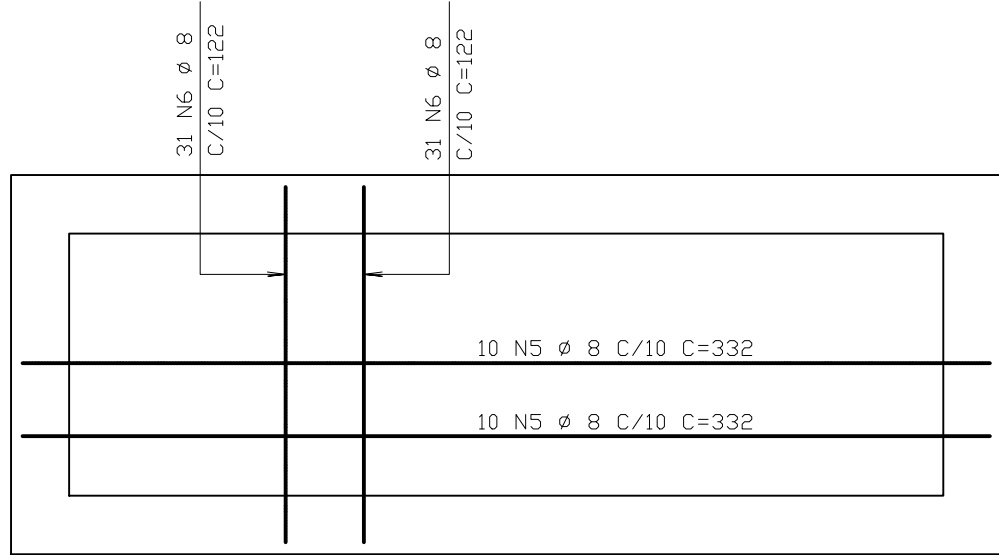
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:  
**PAREDE 7 - 20X275**  
ESCALA 1/25



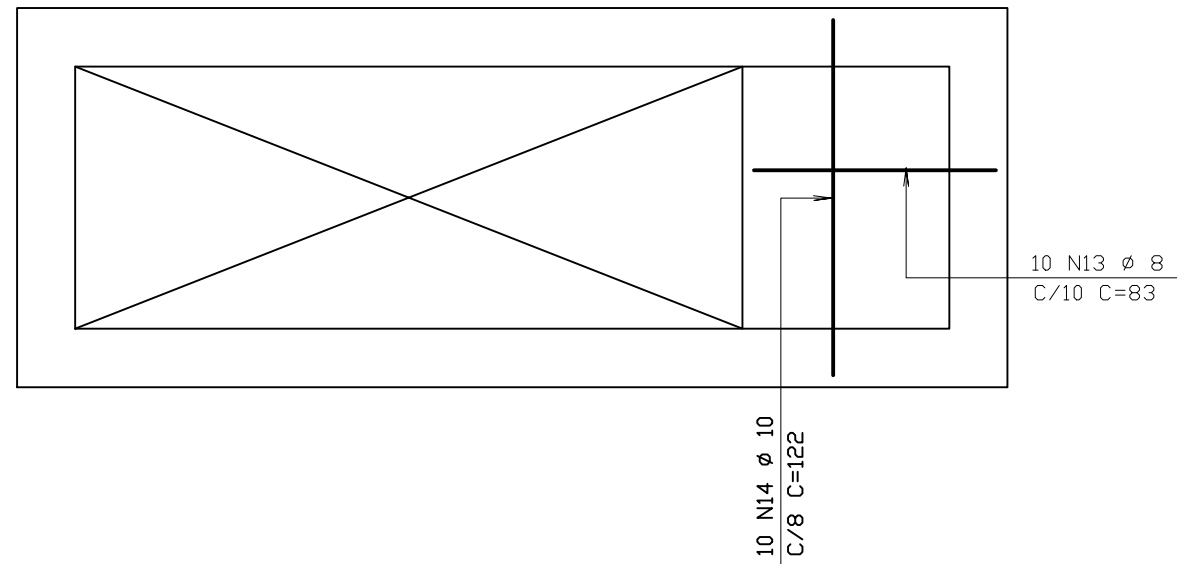
- 1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA  
2 - LIGAR TUBOS  
3 - CORTAR ARMADURA  
4 - GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:  
**FURO NAS PARDES**  
ESCALA 1/25

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:  
**LAJE DE FUNDO-CAIXA DE AREIA**  
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:  
**LAJE DO PEDESTAL DE MANOBRA**  
ESCALA 1/25



| TABELA DE FERROS |     |          |       |                       |            |
|------------------|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| AÇO              | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
| 50A              | 1   | 8        | 68    | 202                   | 13736      |
| 50A              | 2   | 8        | 16    | 349                   | 5584       |
| 50A              | 3   | 8        | 16    | 373                   | 5968       |
| 50A              | 4   | 12,5     | 8     | 202                   | 1616       |
| 50A              | 5   | 8        | 20    | 332                   | 6640       |
| 50A              | 6   | 8        | 62    | 122                   | 7564       |
| 50A              | 7   | 12,5     | 2     | 202                   | 404        |
| 50A              | 8   | 16       | 2     | 312                   | 624        |
| 50A              | 9   | 8        | 20    | 312                   | 6240       |
| 50A              | 10  | 12,5     | 4     | 225                   | 900        |
| 50A              | 11  | 8        | 8     | 204                   | 1632       |
| 50A              | 12  | 8        | 8     | 228                   | 1824       |
| 50A              | 13  | 8        | 10    | 83                    | 830        |
| 50A              | 14  | 10       | 10    | 122                   | 1220       |

| RESUMO AÇO CA 50-60 |          |           |           |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| AÇO                 | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A                 | 8        | 500       | 200       |
| 50A                 | 10       | 12        | 8         |
| 50A                 | 12,5     | 29        | 29        |
| 50A                 | 16       | 6         | 10        |
| Peso Total          |          | 50A =     | 247 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-50A): 4cm  
4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

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

| NÚMEROS                           | TÍTULOS | Nº | LOCAL   | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|-----------------------------------|---------|----|---------|---------------|------|------|------|------|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA |         |    | REVISÃO |               |      |      |      |      |

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: \_\_\_\_\_ MATR.: \_\_\_\_\_

UNID.: \_\_\_\_\_ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



PROJETADO: ENO\* EDISON LYRIO

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

DESENHO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATI ALVES

CREA 0601158690 REGIÃO SP: ART nº 20100005486 DATA 09/09/2009

COORDENADOR: RENAN CARATI ALVES

CREA: 0601158690 REGIÃO: SP

Nº DES. PROJETISTA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATI ALVES

CREA 0601158690 REGIÃO SP: ART nº 20100005486 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN

PROJETADO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DESENHADO: \_\_\_\_\_

VERIFICADO: ENO\* NESTOR GORZA JR

DIVISÃO: ENO\* NESTOR GORZA JR

GERÊNCIA: ENO\* SANDRA SILV

DATAS

|                                                                                            |                |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|       |                |                                 |
| MUNICÍPIO: PANCAS                                                                          | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:                         |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS |                |                                 |
| TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–A                                        |                |                                 |
| PROJETO ESTRUTURAL                                                                         |                |                                 |
| PAR.6, PAR.7 E LAJES – ARMAÇÕES                                                            |                |                                 |
| ESCALA: INDICADA                                                                           | FOLHA: 04 / 07 | Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0004 |
|                                                                                            |                | REV: 00                         |