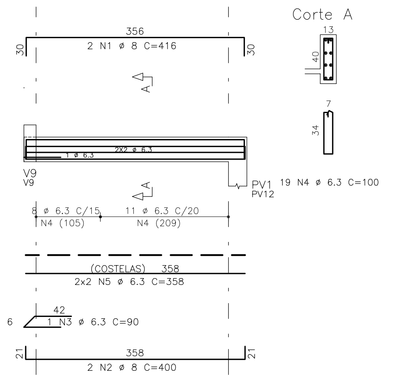
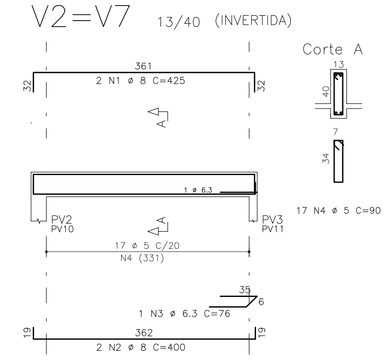
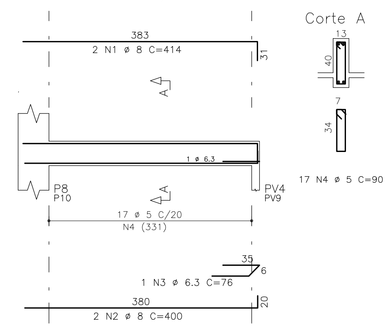
## V1=V8 13/40 (INVERTIDA)



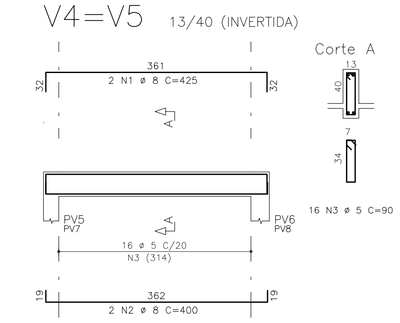

## V2=V7 13/40 (INVERTIDA)



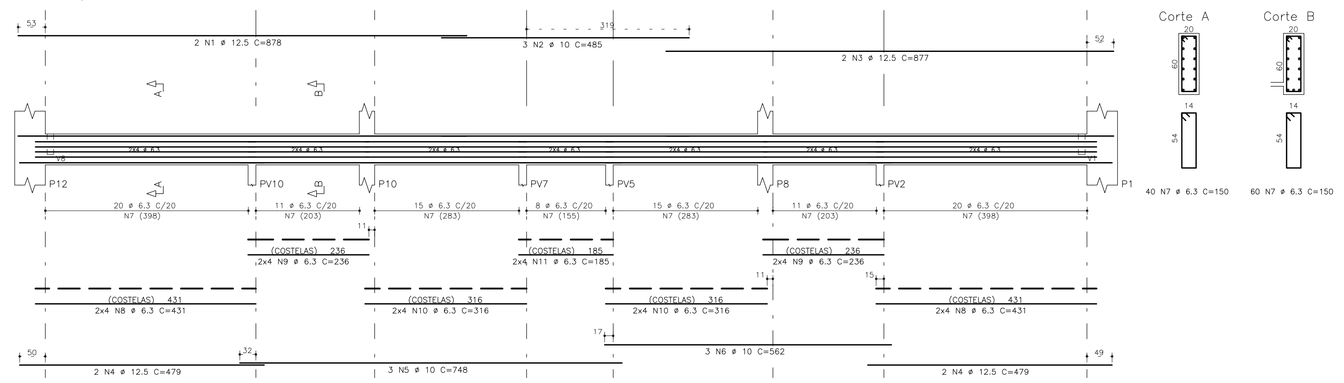

## V3=V6 13/40 (INVERTIDA)



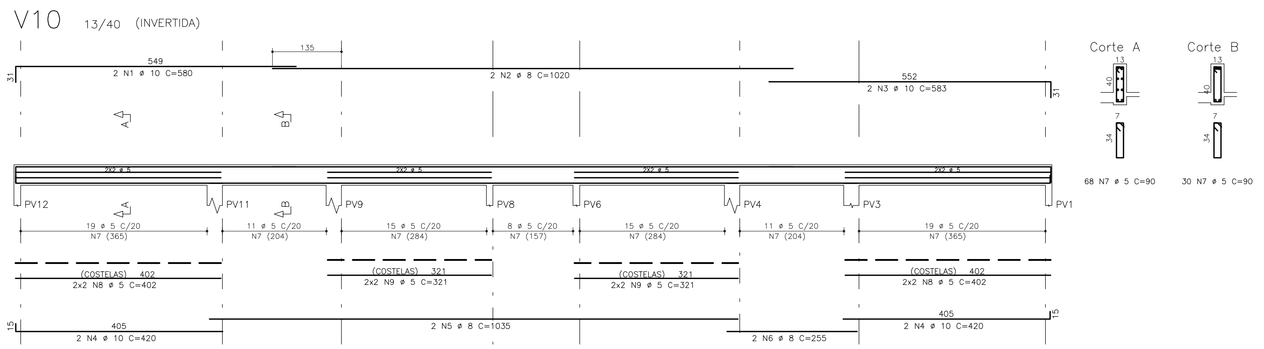

## V4=V5 13/40 (INVERTIDA)



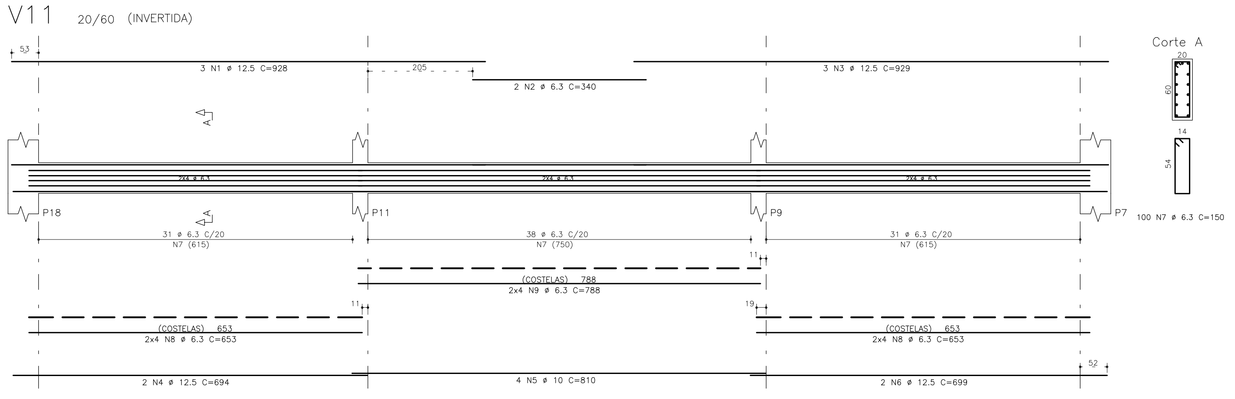

## V9 20/60 (INVERTIDA)



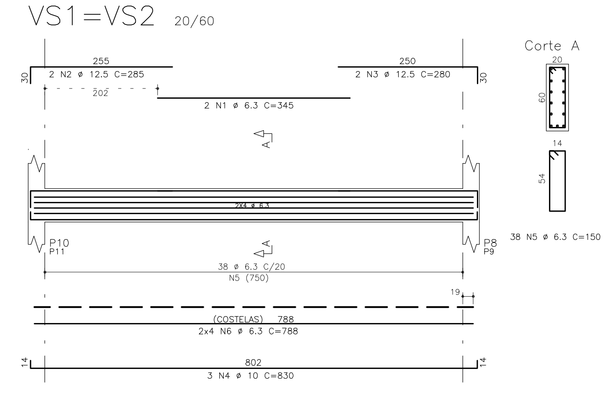

## V10 13/40 (INVERTIDA)



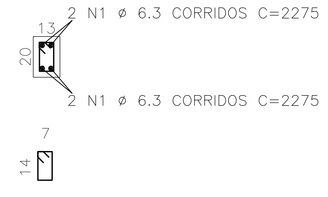

## V11 20/60 (INVERTIDA)




## VS1=VS2 20/60




## C1=C2 13/20




113 N2 ø 5 C/20 C=52

| | AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V1=V8 | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 4 | 416 | 1664 |
| | 50A | 2 | 8 | 4 | 400 | 1600 |
| | 50A | 3 | 6.3 | 2 | 90 | 180 |
| | 50A | 4 | 6.3 | 38 | 100 | 3800 |
| | 50A | 5 | 6.3 | 8 | 358 | 2864 |
| V2=V7 | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 4 | 425 | 1700 |
| | 50A | 2 | 8 | 4 | 400 | 1600 |
| | 50A | 3 | 6.3 | 2 | 76 | 152 |
| | 60B | 4 | 5 | 34 | 90 | 3060 |
| V3=V6 | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 4 | 414 | 1656 |
| | 50A | 2 | 8 | 4 | 400 | 1600 |
| | 50A | 3 | 6.3 | 2 | 76 | 152 |
| | 60B | 4 | 5 | 34 | 90 | 3060 |
| V4=V5 | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 4 | 425 | 1700 |
| | 50A | 2 | 8 | 4 | 400 | 1600 |
| | 60B | 3 | 5 | 32 | 90 | 2880 |
| V9 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 12.5 | 2 | 878 | 1756 |
| | 50A | 2 | 10 | 3 | 485 | 1455 |
| | 50A | 3 | 12.5 | 2 | 877 | 1754 |
| | 50A | 4 | 12.5 | 4 | 479 | 1916 |
| | 50A | 5 | 10 | 3 | 748 | 2244 |
| | 50A | 6 | 10 | 3 | 562 | 1686 |
| | 50A | 7 | 6.3 | 100 | 150 | 15000 |
| | 50A | 8 | 6.3 | 16 | 431 | 6896 |
| | 50A | 9 | 6.3 | 16 | 236 | 3776 |
| | 50A | 10 | 6.3 | 16 | 316 | 5056 |
| | 50A | 11 | 6.3 | 8 | 185 | 1480 |
| V10 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 10 | 2 | 580 | 1160 |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 1020 | 2040 |
| | 50A | 3 | 10 | 2 | 583 | 1166 |
| | 50A | 4 | 10 | 4 | 420 | 1680 |
| | 50A | 5 | 8 | 2 | 1035 | 2070 |
| | 50A | 6 | 8 | 2 | 255 | 510 |
| | 60B | 7 | 5 | 98 | 90 | 8820 |
| | 60B | 8 | 5 | 8 | 402 | 3216 |
| | 60B | 9 | 5 | 8 | 321 | 2568 |
| V11 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 12.5 | 3 | 928 | 2784 |
| | 50A | 2 | 6.3 | 2 | 340 | 680 |
| | 50A | 3 | 12.5 | 3 | 929 | 2787 |
| | 50A | 4 | 12.5 | 2 | 694 | 1388 |
| | 50A | 5 | 10 | 4 | 810 | 3240 |
| | 50A | 6 | 12.5 | 2 | 699 | 1398 |
| | 50A | 7 | 6.3 | 100 | 150 | 15000 |
| | 50A | 8 | 6.3 | 16 | 653 | 10448 |
| | 50A | 9 | 6.3 | 8 | 788 | 6304 |
| VS1=VS2 | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 6.3 | 4 | 345 | 1380 |
| | 50A | 2 | 12.5 | 4 | 285 | 1140 |
| | 50A | 3 | 12.5 | 4 | 280 | 1120 |
| | 50A | 4 | 10 | 6 | 830 | 4980 |
| | 50A | 5 | 6.3 | 76 | 150 | 11400 |
| | 50A | 6 | 6.3 | 16 | 788 | 12608 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60B | 5 | 236 | 38 |
| 50A | 6.3 | 718 | 179 |
| 50A | 8 | 177 | 71 |
| 50A | 10 | 126 | 80 |
| 50A | 12.5 | 138 | 138 |
| Peso Total | 60B = | | 38 kg |
| Peso Total | 50A = | | 468 kg |

VOLUME DE CONCRETO
8,80m³

ÁREA DE FORMAS
105,1m²

CONCRETO
fck=25 MPa

| REVISÃO | ASSUNTO | DESENHO | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | INVERSÃO DAS VIGAS DA LAJE DO VESTIÁRIO | | 06/11/2014 |

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO:
**QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA C/ VESTIÁRIO PADRÃO**

INTERESSADO:
**06/11/2014**
ENDEREÇO:
-
MUNICÍPIO:
-
AUTOR: -
TELEFONE: - EMAIL: . CREA:-
AUTOR: .
TELEFONE: EMAIL: . CREA:.

ÁREA TÉCNICA:
**ESTRUTURA**
ETAPA:
**EXECUTIVO**

| CONTEÚDO | ESCALA |
|---|---|
| DETALHAMENTO - VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR | - |
| DETALHAMENTO - CINTAS DE COROAMENTO | - |

DESENHO:
DATA: AGOSTO/2014
REVISÃO:
ARQUIVO: ESC - QUADRA COM VESTIÁRIO.dwg

ESC 07 09

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO POR PRAZO E USO DESTE PROJETO SOMENTE DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DIREITOS DIRETOS A TODOS OS EFEITOS