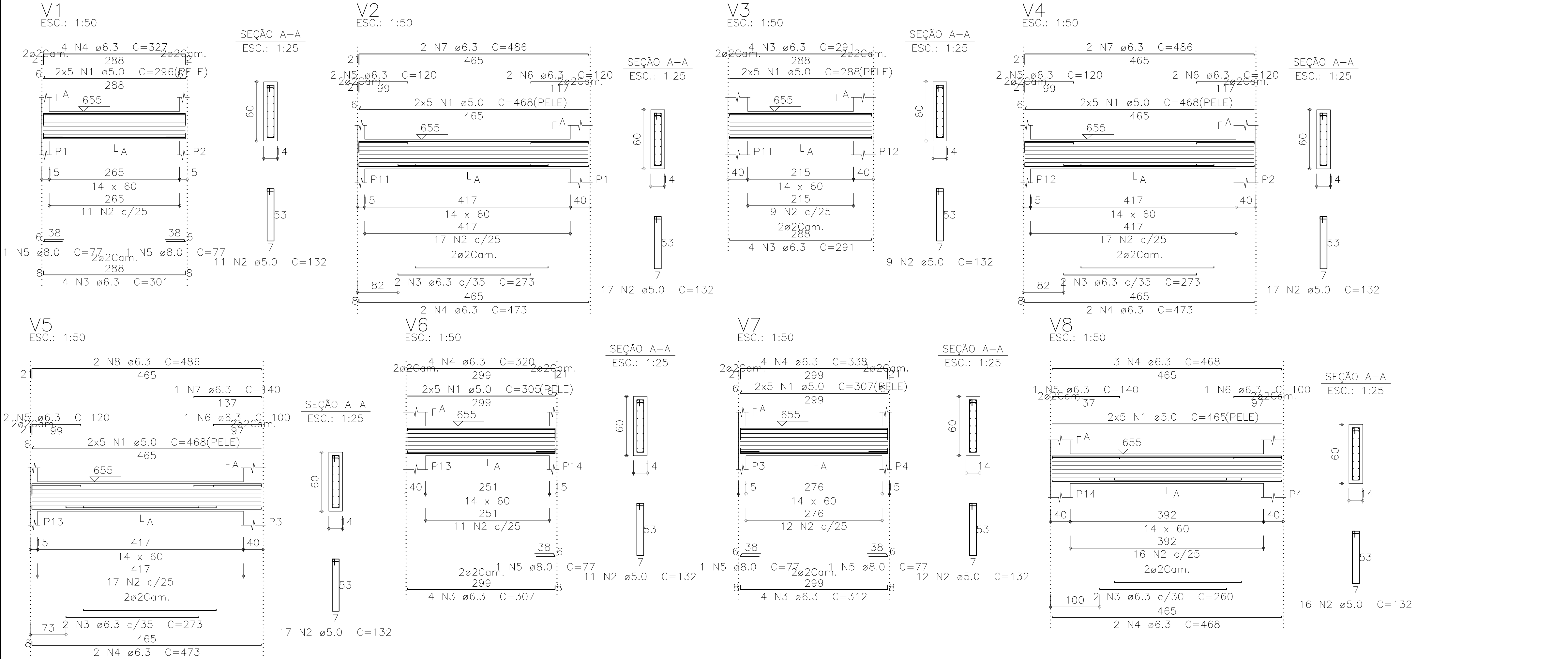




Relação do aço

| ELEMENTO | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| V1       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 296         | 2960         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 11    | 132         | 1452         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 4     | 301         | 1204         |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 327         | 1308         |
|          | CA50 | 5 | 8.0       | 2     | 77          | 154          |
| V2       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 468         | 4680         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 17    | 132         | 2244         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 2     | 273         | 546          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 2     | 473         | 946          |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 2     | 120         | 240          |
| V3       | CA50 | 6 | 6.3       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 7 | 6.3       | 2     | 486         | 972          |
|          | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 288         | 2880         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 9     | 132         | 1188         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 8     | 291         | 2328         |
| V4       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 468         | 4680         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 17    | 132         | 2244         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 2     | 273         | 546          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 2     | 473         | 946          |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 2     | 120         | 240          |
| V5       | CA50 | 6 | 6.3       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 7 | 6.3       | 2     | 486         | 972          |
|          | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 468         | 4680         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 17    | 132         | 2244         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 2     | 273         | 546          |
| V6       | CA50 | 4 | 6.3       | 2     | 473         | 946          |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 6 | 6.3       | 1     | 100         | 100          |
|          | CA50 | 7 | 6.3       | 1     | 140         | 140          |
|          | CA50 | 8 | 6.3       | 2     | 486         | 972          |
| V7       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 305         | 3050         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 11    | 132         | 1452         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 4     | 307         | 1228         |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 320         | 1280         |
|          | CA50 | 5 | 8.0       | 1     | 77          | 77           |
| V8       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 307         | 3070         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 12    | 132         | 1584         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 4     | 312         | 1248         |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 338         | 1352         |
|          | CA50 | 5 | 8.0       | 2     | 77          | 154          |
| V8       | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 465         | 4650         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 16    | 132         | 2112         |
|          | CA50 | 3 | 6.3       | 2     | 260         | 520          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 5     | 468         | 2340         |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 1     | 140         | 140          |
| V8       | CA50 | 6 | 6.3       | 1     | 100         | 100          |

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50            | 6.3       | 218.8       | 53.5      |
|                 | 8.0       | 3.9         | 1.5       |
| CA60            | 5.0       | 451.7       | 69.6      |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |           |
| CA50            | 55.1      |             |           |
| CA60            | 69.6      |             |           |

Volume de concreto (C-30) = 2.59 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 41.39 m<sup>2</sup>

CREANCAU

05

DDMM/AAAA

Retirada de pendência

04

DDMM/AAAA

Retirada de pendência

03

DDMM/AAAA

Retirada de pendência

02

DDMM/AAAA

Retirada de pendência

01

08/01/2015

Emissão inicial

Revisão:

Data:

Descrição:

TECH PROJ

Consultoria & Projetos

MATRIZ:  
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09  
Centro - Eusébio - CE - CEP:61.760-000  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

FILIAL:  
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114  
Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161  
Fone/Fax: (85) 3021-1818

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra:

Reforma/Ampliação - MercadoMunicipal São Gonçalo do Amarante

Ciente:

Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:

Estrutura em Concreto Armado

Identificação dos desenhos:

MERCADO SGA - REFORMA  
VIGAS BARRILETE

Prancha:

Desenho:

CRISTIANE

Escala:

Indicada

Data:

NOVEMBRO/15

Local:

São Gonçalo do Amarante / CE

28