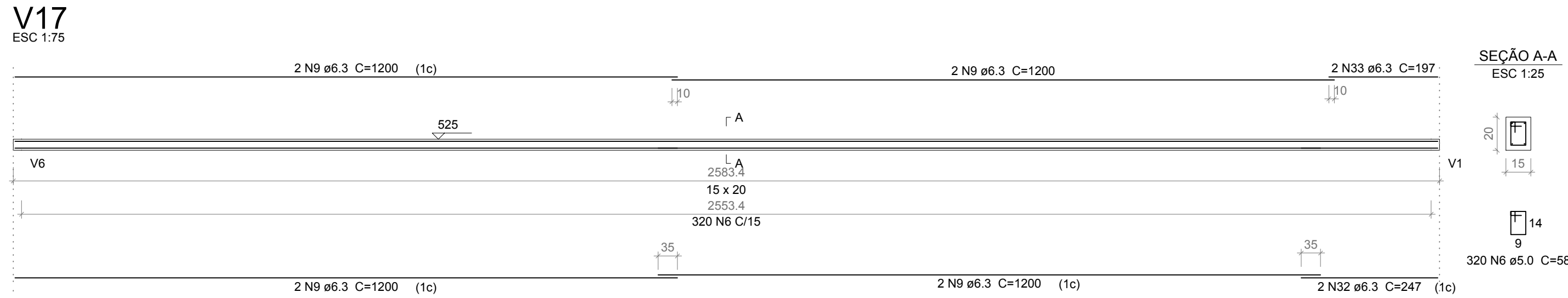
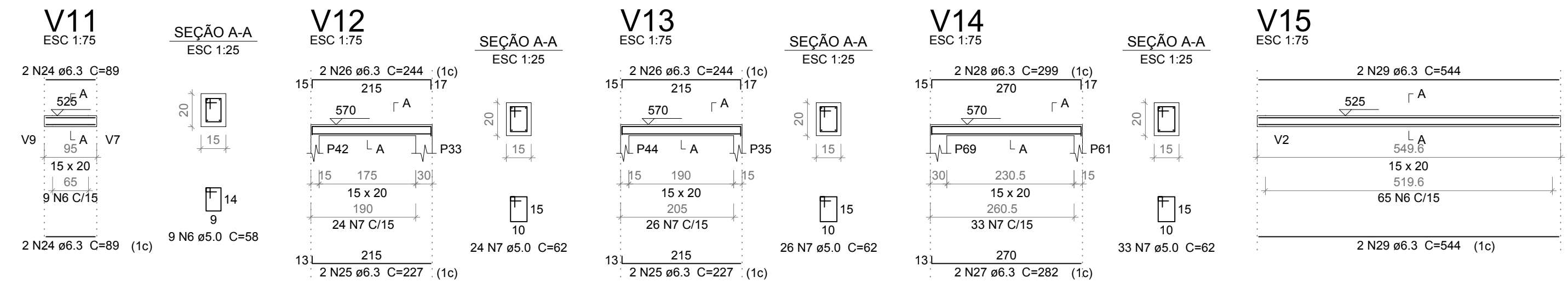
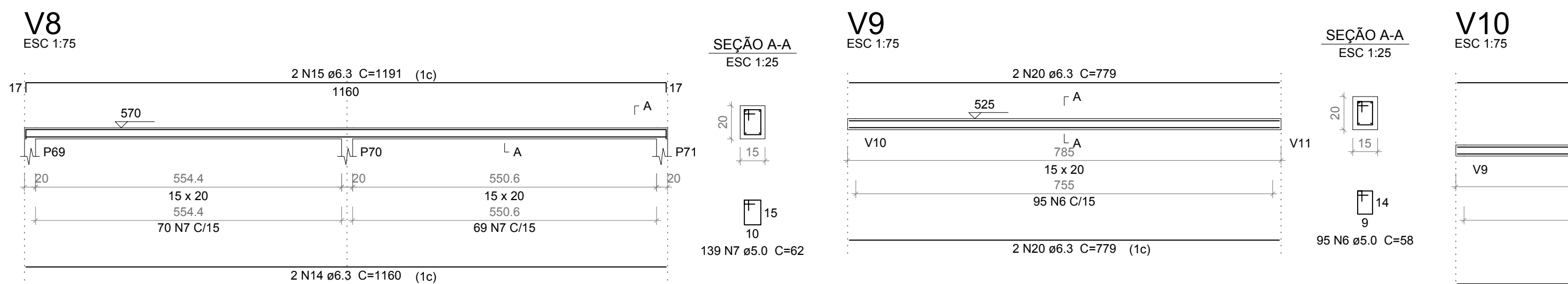
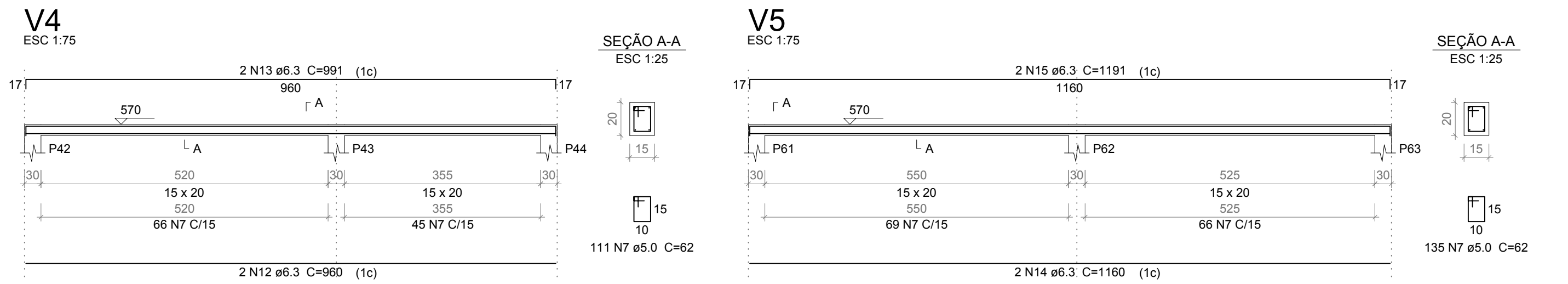
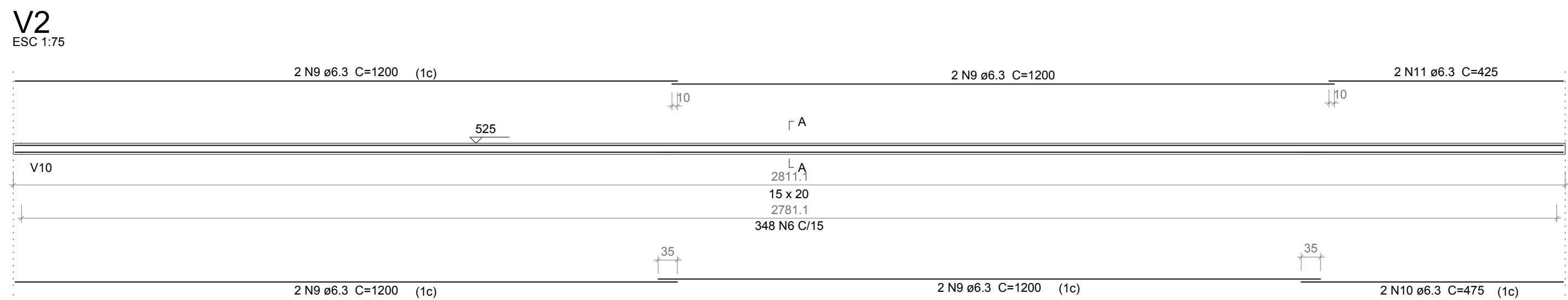



| Relação do aço |      |           |       |             |              |  |
|----------------|------|-----------|-------|-------------|--------------|--|
| 5xP33          |      |           | P42   |             | P61          |  |
| P62            |      |           | P63   |             | P69          |  |
| 2xP70          |      |           | V1    |             | V2           |  |
| V3             |      |           | V4    |             | V5           |  |
| V6             |      |           | V7    |             | V8           |  |
| V9             |      |           | V10   |             | V11          |  |
| V12            |      |           | V13   |             | V14          |  |
| V15            |      |           | V16   |             | V17          |  |
| AÇO            | N    | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |  |
| CA60           | 1    | 5,0       | 131   | 78          | 10218        |  |
|                | 2    | 5,0       | 17    | 24          | 408          |  |
|                | 3    | 5,0       | 51    | 88          | 4488         |  |
|                | 4    | 5,0       | 17    | 29          | 493          |  |
|                | 5    | 5,0       | 34    | 68          | 2312         |  |
|                | 6    | 5,0       | 755   | 58          | 41499        |  |
|                | 7    | 5,0       | 612   | 62          | 37944        |  |
|                | 8    | 6,3       | 4     | 783         | 3132         |  |
|                | 9    | 6,3       | 24    | 1200        | 28800        |  |
|                | 10   | 6,3       | 2     | 475         | 950          |  |
| CA50           | 11   | 6,3       | 2     | 425         | 850          |  |
|                | 12   | 6,3       | 4     | 960         | 3840         |  |
|                | 13   | 6,3       | 4     | 991         | 3964         |  |
|                | 14   | 6,3       | 4     | 1160        | 4640         |  |
|                | 15   | 6,3       | 4     | 1191        | 4764         |  |
|                | 16   | 6,3       | 2     | 104         | 208          |  |
|                | 17   | 6,3       | 2     | 132         | 264          |  |
|                | 18   | 6,3       | 2     | 419         | 838          |  |
|                | 19   | 6,3       | 2     | 394         | 788          |  |
|                | 20   | 6,3       | 4     | 779         | 3116         |  |
|                | 21   | 6,3       | 2     | 1098        | 2196         |  |
|                | 22   | 6,3       | 2     | 155         | 310          |  |
|                | 23   | 6,3       | 2     | 1193        | 2386         |  |
|                | 24   | 6,3       | 4     | 89          | 356          |  |
|                | 25   | 6,3       | 4     | 227         | 908          |  |
|                | 26   | 6,3       | 4     | 244         | 976          |  |
|                | 27   | 6,3       | 2     | 282         | 564          |  |
|                | 28   | 6,3       | 2     | 299         | 598          |  |
| 29             | 6,3  | 4         | 544   | 2176        |              |  |
| 30             | 6,3  | 2         | 275   | 550         |              |  |
| 31             | 6,3  | 2         | 206   | 412         |              |  |
| 32             | 6,3  | 2         | 347   | 694         |              |  |
| 33             | 6,3  | 2         | 107   | 394         |              |  |
| 34             | 10,0 | 26        | 217   | 5642        |              |  |
| 35             | 10,0 | 34        | 193   | 6562        |              |  |



| Resumo do aço                       |           |             |                  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                | 6.3       | 686.8       | 184.9            |
| CA60                                | 10.0      | 122.1       | 82.8             |
| CA60                                | 5.0       | 973.71      | 165.14           |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                  |
| CA50                                | 267.6     |             |                  |
| CA60                                | 165.14    |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 6.28 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 115.93 m²           |           |             |                  |



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacon Jeremias  
Eng. Eletricista Edénir Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Eng. Civil Evair da Silva Borges  
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Paganí - Palhoça - SC

Projeto

Obra

UBSF COMASA

Rua Albano Schmidt S/N - Bairro Comasa - Joinville/SC

Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville

CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza

Arquiteta e Urbanista

CAU: A30287-2

Edénir Vieira

Engenheiro Eletricista

Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto

Engenheiro Civil

Crea/SC:122.825-5

Jacon Jeremias

Engenheiro Civil

Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhamento dos pilares e vigas de amarração da platibanda.

Ref. JOI-04

Data MAI/2017

Área 845,00 m²

Escala INDICADA

Folha 19/25

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98