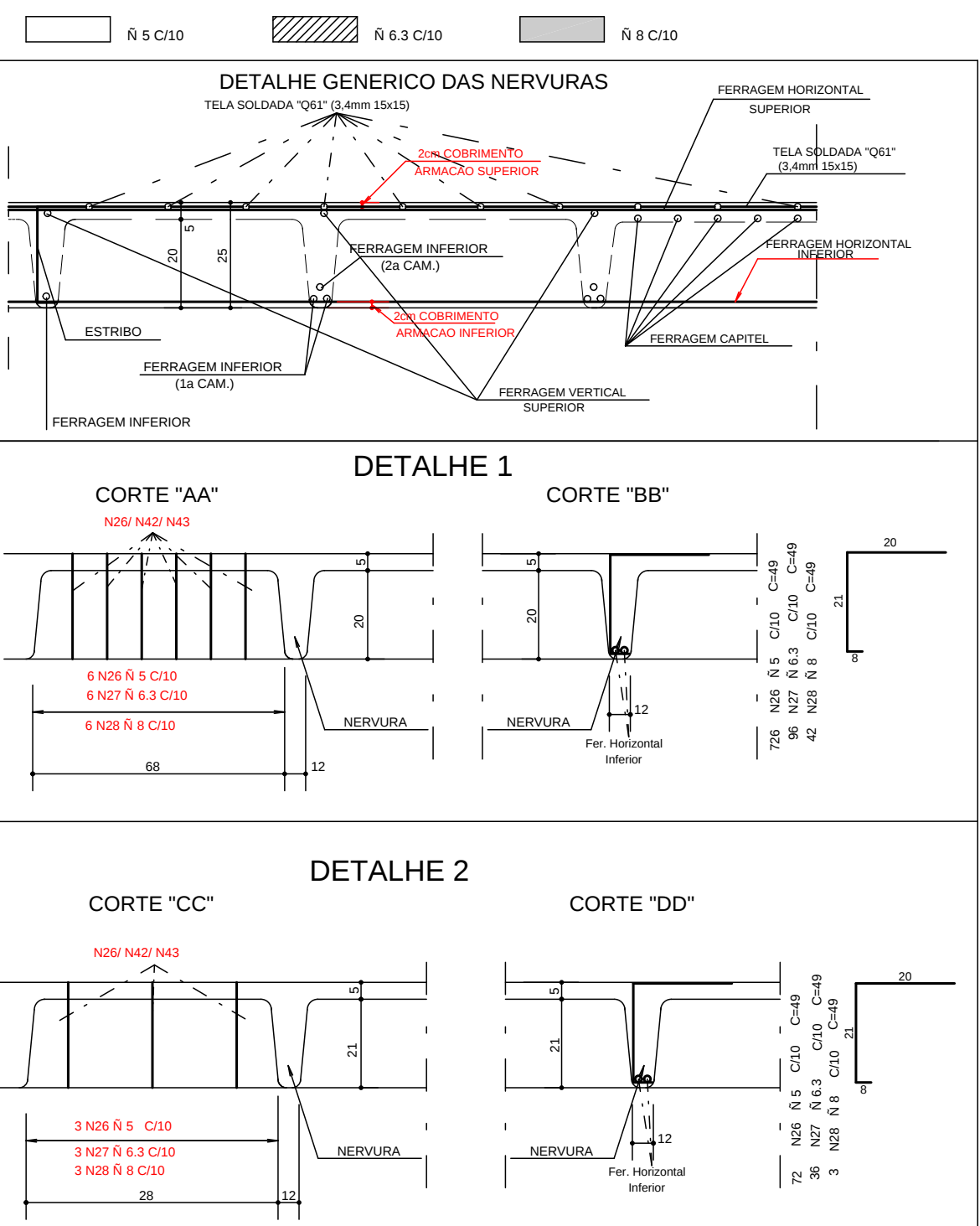
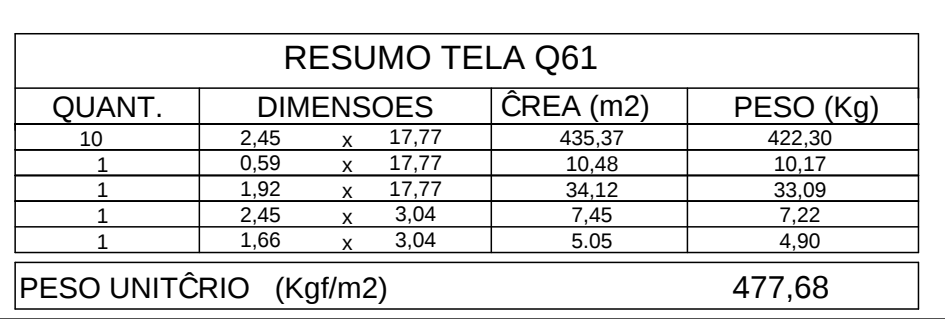
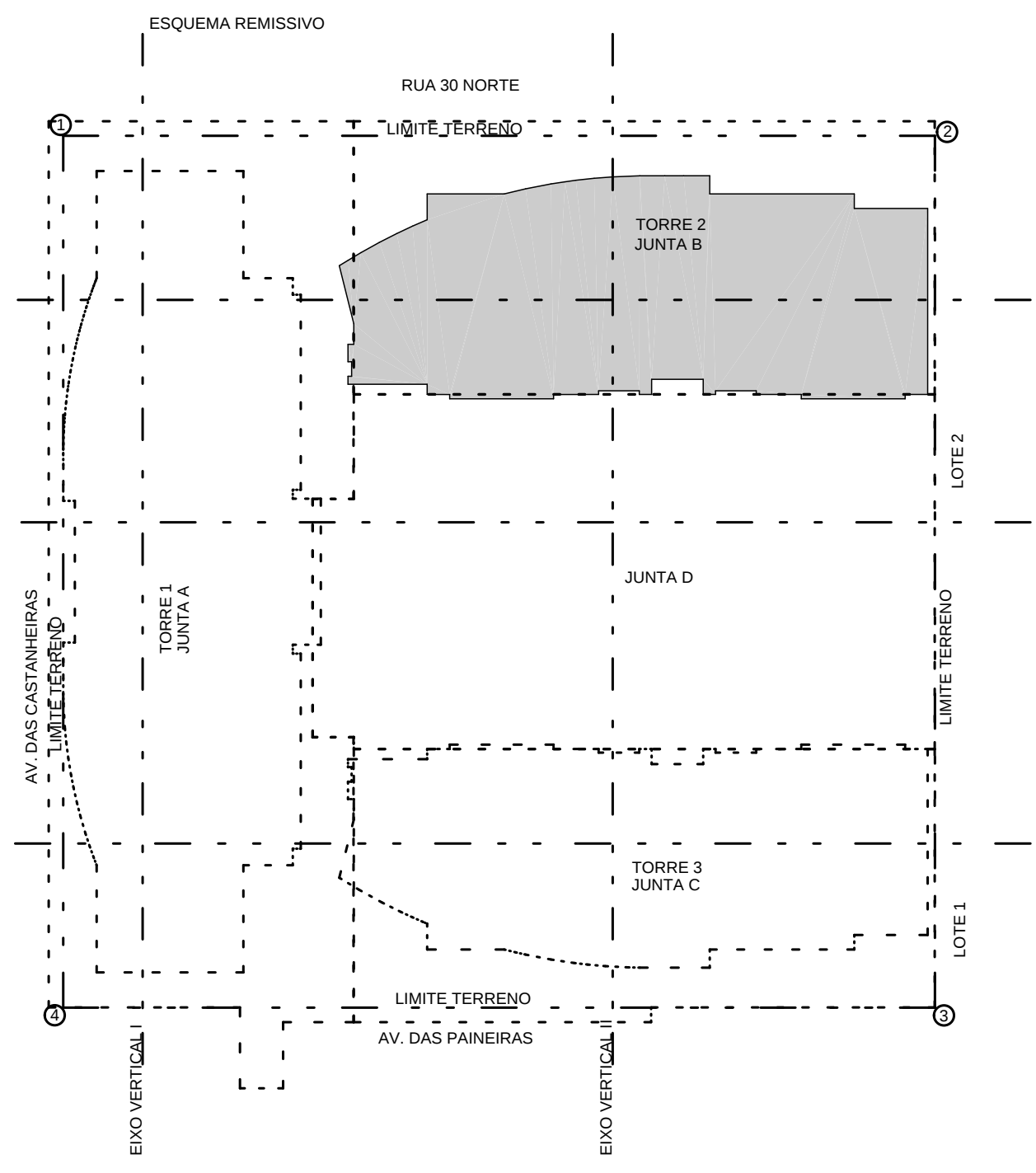
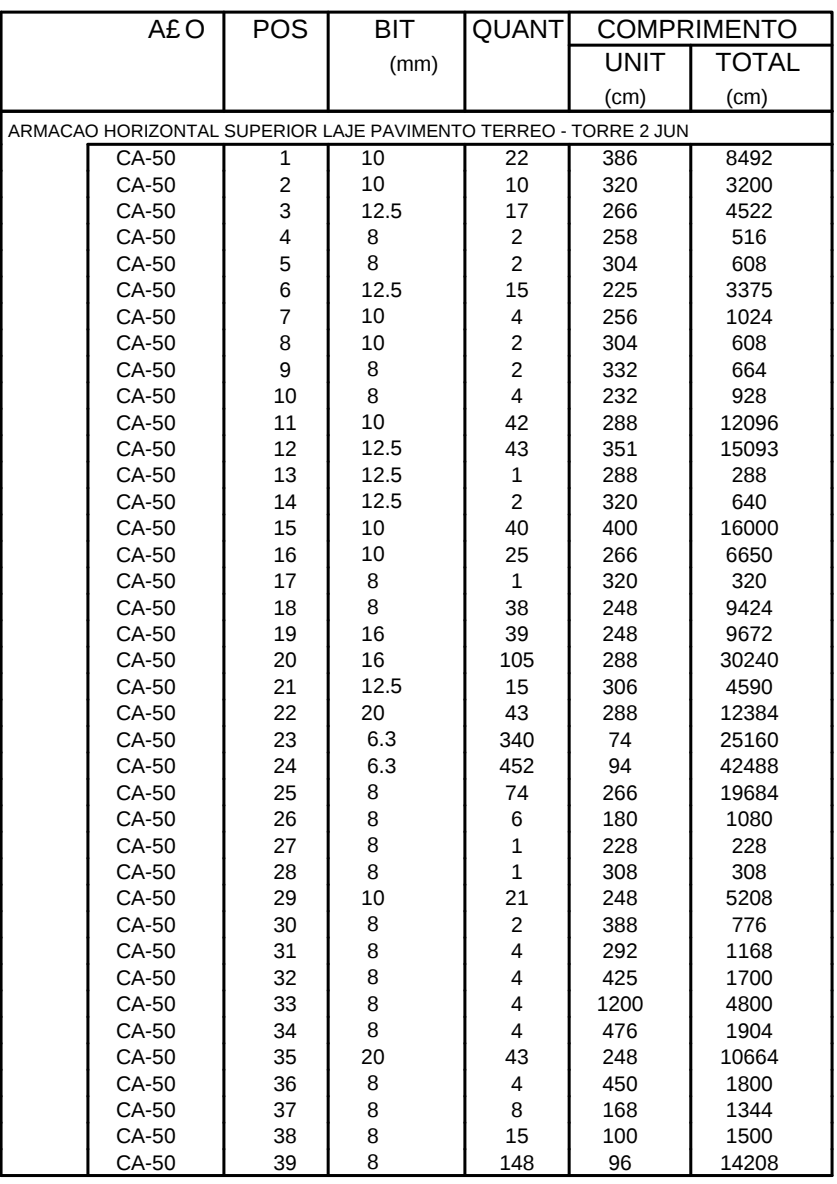




|                                                    | AÉO | POS  | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPROMISSO<br>UNIT | TOTAL<br>(GOL) |
|----------------------------------------------------|-----|------|-------------|-------|---------------------|----------------|
| ARMADA VETERIA SUPERIOR LAS PRIMERAS TRES TORRES 2 |     |      |             |       |                     |                |
| CA-50                                              | 1   | 8    | 20          | 333   | 6660                |                |
| CA-50                                              | 2   | 8    | 20          | 2134  | 21344               |                |
| CA-50                                              | 3   | 10   | 24          | 544   | 13206               |                |
| CA-50                                              | 4   | 8    | 20          | 366   | 3660                |                |
| CA-50                                              | 5   | 10   | 24          | 448   | 10752               |                |
| CA-50                                              | 6   | 8    | 20          | 302   | 3024                |                |
| CA-50                                              | 7   | 8    | 2           | 348   | 768                 |                |
| CA-50                                              | 8   | 10   | 24          | 333   | 3330                |                |
| CA-50                                              | 9   | 10   | 6           | 352   | 2112                |                |
| CA-50                                              | 10  | 17   | 23          | 333   | 7777                |                |
| CA-50                                              | 11  | 16   | 54          | 408   | 22002               |                |
| CA-50                                              | 12  | 16   | 55          | 366   | 22002               |                |
| CA-50                                              | 13  | 12,5 | 5           | 384   | 1920                |                |
| CA-50                                              | 14  | 12,5 | 5           | 352   | 15652               |                |
| CA-50                                              | 15  | 12,5 | 3           | 352   | 1956                |                |
| CA-50                                              | 16  | 10   | 5           | 352   | 1956                |                |
| CA-50                                              | 17  | 8    | 11          | 663   | 7293                |                |
| CA-50                                              | 18  | 10   | 17          | 333   | 3330                |                |
| CA-50                                              | 19  | 10   | 24          | 336   | 3364                |                |
| CA-50                                              | 20  | 10   | 24          | 333   | 3330                |                |
| CA-50                                              | 21  | 8    | 7           | 168   | 1176                |                |
| CA-50                                              | 22  | 10   | 6           | 333   | 21504               |                |
| CA-50                                              | 23  | 10   | 63          | 227   | 22700               |                |
| CA-50                                              | 24  | 10   | 53          | 297   | 15751               |                |
| CA-50                                              | 25  | 11   | 63          | 227   | 22222               |                |
| CA-50                                              | 26  | 5    | 5           | 1980  | 49                  | 98102          |
| CA-50                                              | 27  | 6,3  | 6,3         | 448   | 4480                |                |
| CA-50                                              | 28  | 8    | 45          | 449   | 2205                |                |
| CA-50                                              | 29  | 4    | 4           | 1332  | 3333                |                |
| CA-50                                              | 30  | 20   | 29          | 408   | 11832               |                |
| CA-50                                              | 31  | 10   | 4           | 1104  | 3334                |                |
| CA-50                                              | 32  | 20   | 8           | 319   | 2658                |                |
| CA-50                                              | 33  | 10   | 3           | 319   | 2658                |                |
| CA-50                                              | 34  | 8    | 12          | 200   | 1400                |                |
| CA-50                                              | 35  | 10   | 36          | 168   | 5664                |                |
| CA-50                                              | 36  | 10   | 28          | 200   | 5600                |                |

| RESUMO AEO CA 50-60 |             |              |              |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| AEO                 | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| CA-60               | 5           | 391          | 63           |
| CA-50               | 6.3         | 65           | 16           |
| CA-50               | 8           | 756          | 302          |
| CA-50               | 10          | 1042         | 657          |
| CA-50               | 12.5        | 185          | 185          |
| CA-50               | 16          | 312          | 500          |
| CA-50               | 20          | 332          | 829          |
| Peso Total          | CA-60 =     |              | 63 kg        |
| Peso Total          | CA-50 =     |              | 2490 kg      |

LAJES = 2,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm  
ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.  
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS.  
FORMAS DOS PAVIMENTOS:

## NORMAS UTILIZADAS

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO  
 NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO

106 21 15

$f_{ck} = 35 \text{ MPa}$

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDAD)

$$\frac{E_0}{A_0} = \frac{Z_0}{0.65} \quad \text{Cl } \alpha \quad \text{ACS 28 (bias).}$$
$$A/C = 0,65 \quad (\text{FATOR AGUA CIMENTO})$$
[illegible]

|   |            |                                                  |
|---|------------|--------------------------------------------------|
| 2 | 25/08/2014 | NUMERACAO FINAL                                  |
| 1 | 16/06/2012 | - ALTERAÇÃO LAJES HORIZONTAL SUPERIOR (RELOCAÇÃO |

LAJES LB310 E LB311 - ALTERADO NUMEROS DE FERROS NA  
ACRESCENTADO A LAJE LB312

- ALTERAÇÃO DA LAJE VERTICAL SUPERIOR (RELOCAÇÃO DA LAJE LB310 E LB311 - ALTERADO NUMERO DE FERRO N34

|   |            |                                                   |
|---|------------|---------------------------------------------------|
|   |            | ACRESCENTADO A LAJE LB312 - ACRESCENTADO FERRO Nº |
| 0 | 03/04/2012 | EMISSAO INICIAL                                   |

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

 **Simetria Engenharia**

simetria  
PROJETOS ESTRUTURAIS

www.sirenia.org

|                    |
|--------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL |
|--------------------|

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| CLIENTE: | GENT INCORPORADORA LTDA             |
| OBRA:    | ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS |

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| ENDERECO OBRA: | RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF |
| DESCRIÇÃO:     |                                                          |

ARMAΕΙ Ο SUPERIOR / ΠUNΕΙ Ο / CORTANTE

LAJE PAVIMENTO TORREO - TORRE 2 (JUNTA B)

|                          |                     |                 |                |
|--------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| DESENHISTA:<br>TQS/ EDNA | DATA:<br>03/04/2012 | ESCALA:<br>1:75 | UNIDADE:<br>CM |
|--------------------------|---------------------|-----------------|----------------|

ARQUIVO PLT:  
478-EST-8L2-041-005-R02-LA1.PLT

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| PROPRIETARIO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|---------------|---------------------|

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL:

© 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction without express written permission from Pearson Education, Inc., may result in legal action.

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA  
CNPJ 27.295.881

[illegible]