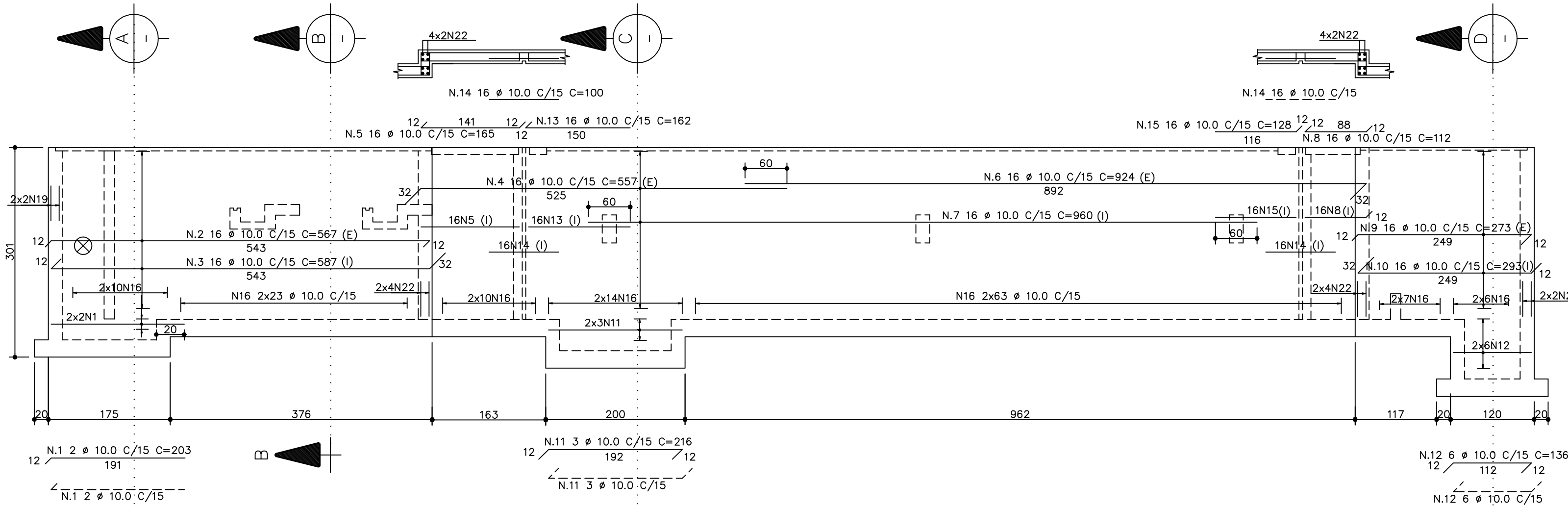


| TABELA P/ PLOTAGEM | PERÍ | COR  | ESP. |
|--------------------|------|------|------|
| 1                  | 7    | 0.10 |      |
| 2                  | 7    | 0.20 |      |
| 3                  | 7    | 0.25 |      |
| 4                  | 7    | 0.40 |      |
| 5                  | 7    | 0.50 |      |
| 6                  | 7    | 0.60 |      |
| 7                  | 7    | 0.10 |      |
| 254                | 254  | 0.20 |      |

PAR.1,2e3  
ESC.:1:50

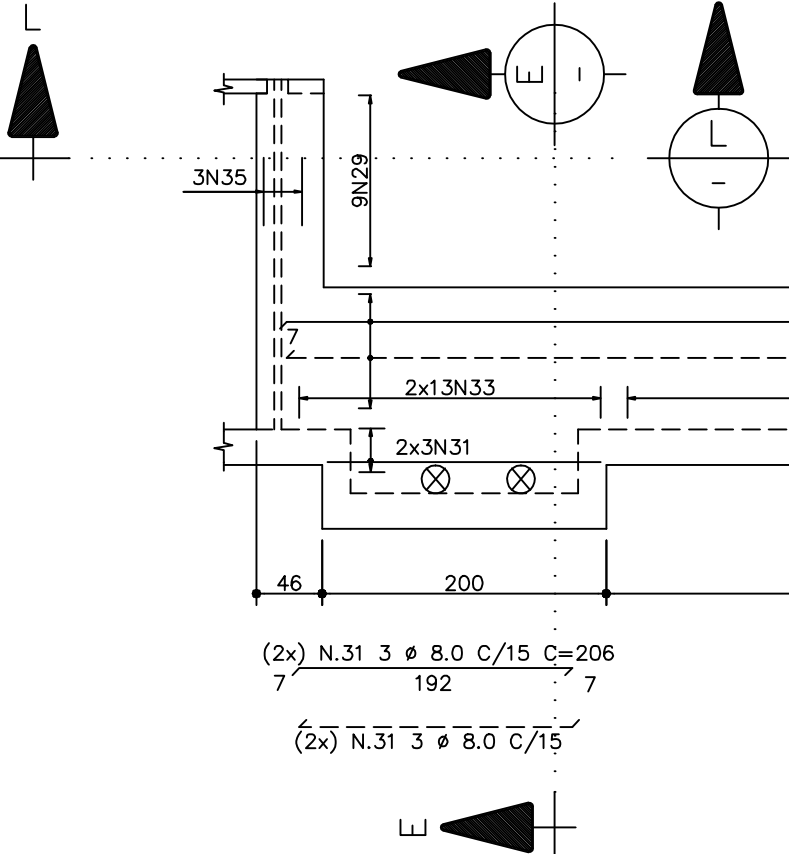


PAR.4=5 (2x)  
ESC.:1:50

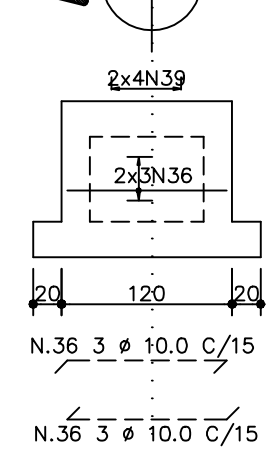


(2x) N.29 9 Ø 8.0 C/15 C=74

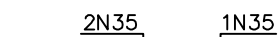
CORTE L  
ESC.: 1:25



PAR.16  
ESC.:1:50

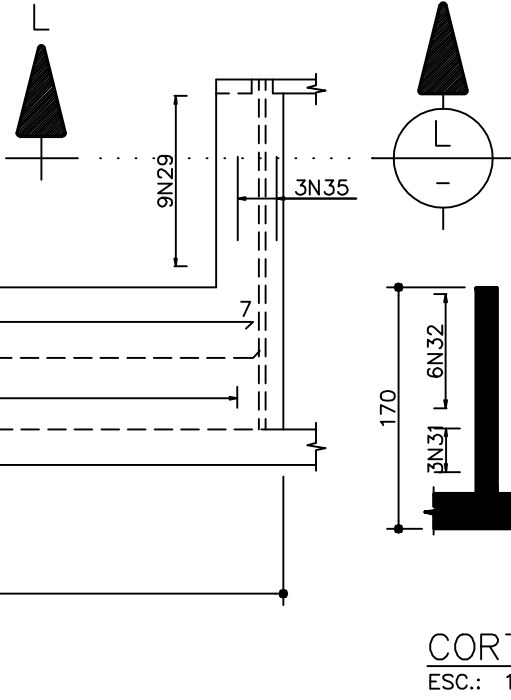


CORTE I  
ESC.: 1:50



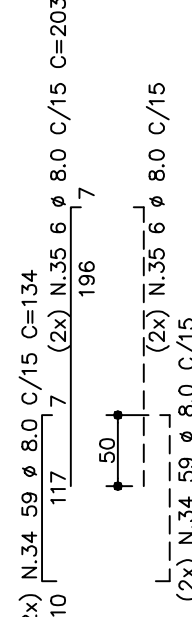
(2x) N.29 9 Ø 8.0 C/15

CORTE L  
ESC.: 1:25



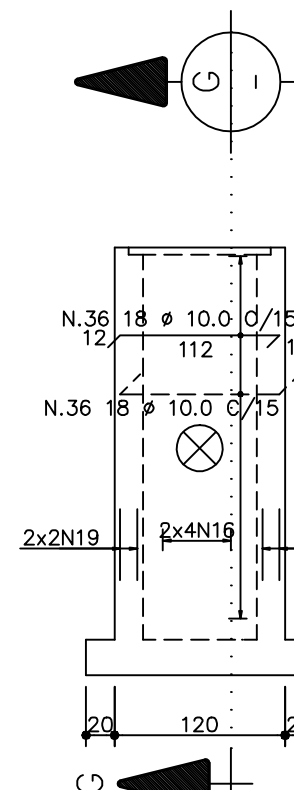
CORTE F  
ESC.: 1:50

CORTE F  
ESC.: 1:50

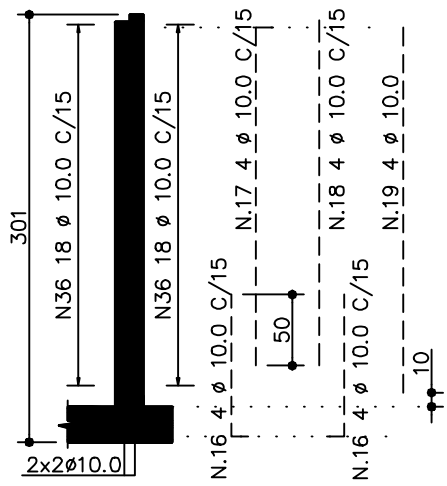


CORTE F  
ESC.: 1:50

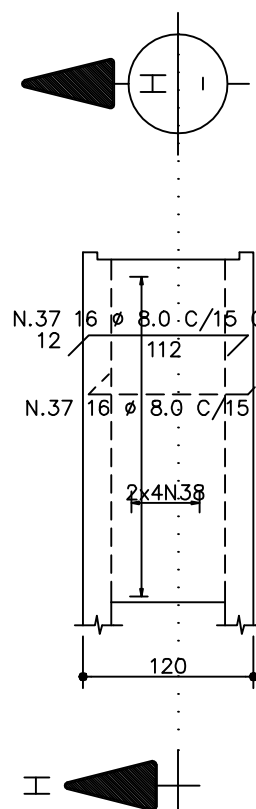
PAR.9  
ESC.:1:50



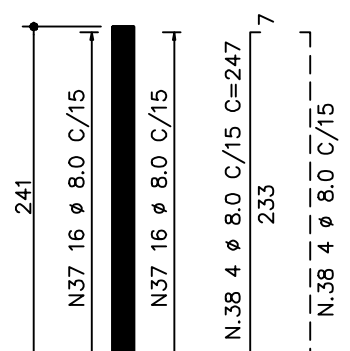
CORTE G  
ESC.: 1:50



PAR.10  
ESC.:1:50



CORTE H  
ESC.: 1:50



### LISTA DE FERROS

| N  | CASO | CA60 | QUANT. | COMPRIMENTO(cm) | UNIT. | TOTAL |
|----|------|------|--------|-----------------|-------|-------|
| 1  | 10   |      | 4      | 203             |       | 812   |
| 2  | 10   |      | 16     | 567             |       | 9072  |
| 3  | 10   |      | 16     | 587             |       | 9392  |
| 4  | 10   |      | 16     | 557             |       | 8912  |
| 5  | 10   |      | 16     | 165             |       | 2640  |
| 6  | 10   |      | 16     | 924             |       | 14784 |
| 7  | 10   |      | 16     | 960             |       | 15360 |
| 8  | 10   |      | 16     | 112             |       | 1792  |
| 9  | 10   |      | 16     | 273             |       | 4368  |
| 10 | 10   |      | 16     | 293             |       | 4688  |
| 11 | 10   |      | 6      | 216             |       | 1296  |
| 12 | 10   |      | 12     | 136             |       | 1632  |
| 13 | 10   |      | 16     | 162             |       | 2592  |
| 14 | 10   |      | 32     | 100             |       | 3200  |
| 15 | 10   |      | 16     | 128             |       | 2048  |
| 16 | 10   |      | 274    | 120             |       | 32880 |
| 17 | 10   |      | 14     | 250             |       | 3500  |
| 18 | 10   |      | 14     | 243             |       | 3402  |
| 19 | 10   |      | 8      | 257             |       | 2056  |
| 20 | 10   |      | 103    | 221             |       | 22763 |
| 21 | 10   |      | 103    | 214             |       | 22042 |
| 22 | 10   |      | 16     | 228             |       | 3648  |
| 23 | 10   |      | 14     | 266             |       | 3724  |
| 24 | 10   |      | 14     | 259             |       | 3626  |
| 25 | 10   |      | 18     | 216             |       | 3888  |
| 26 | 10   |      | 6      | 306             |       | 1836  |
| 27 | 10   |      | 6      | 299             |       | 1794  |
| 28 | 10   |      | 4      | 313             |       | 1252  |
| 29 | 8    |      | 36     | 74              |       | 2664  |
| 30 | 6.3  |      | 27     | 102             |       | 2754  |
| 31 | 8    |      | 12     | 206             |       | 2472  |
| 32 | 8    |      | 24     | 1116            |       | 26784 |
| 33 | 8    |      | 52     | 179             |       | 9308  |
| 34 | 8    |      | 236    | 134             |       | 31624 |
| 35 | 8    |      | 24     | 203             |       | 4872  |
| 36 | 8    |      | 42     | 136             |       | 5712  |
| 37 | 8    |      | 32     | 136             |       | 4352  |
| 38 | 8    |      | 8      | 247             |       | 1976  |
| 39 | 10   |      | 8      | 134             |       | 1072  |

### RESUMO ACO CA-50A

| Ø     | kg/m  | m      | kg   |
|-------|-------|--------|------|
| 6.3   | 0.248 | 27.5   | 7    |
| 8     | 0.393 | 840.5  | 330  |
| 10    | 0.624 | 1957.8 | 1222 |
| TOTAL |       |        | 1559 |

### RESUMO ACO CA-60

| Ø     | kg/m  | m      | kg   |
|-------|-------|--------|------|
| 6.3   | 0.248 | 27.5   | 7    |
| 8     | 0.393 | 840.5  | 330  |
| 10    | 0.624 | 1957.8 | 1222 |
| TOTAL |       |        | 1559 |

### NOTA

1 - CORTAR E DOBRAR FERROS NA REGIÃO DOS FUROS.

### LEGENDA

(E) = EXTERNA  
(I) = INTERNA

| PEÇA   | COBRIMENTO (cm) |
|--------|-----------------|
| LAJE   | 4.0             |
| VIGA   | 4.0             |
| PILAR  | 4.0             |
| PAREDE | 4.0             |

|                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:                |  |  |  | CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO<br>RECEBIDO: / /<br>N° DOC.: ASS.:<br>APROVAÇÃO CESAN:<br>ASS.: MATR.:<br>UNID.: DATA: / /<br>ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |  |  |  | EMITENTE:<br><b>CONCREMAT</b><br>PROJETADO: COORDENADOR:<br>ENG° AKIRA GUSHIKEN ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS<br>CREA: 0600657487/REGIÃO: SP CREA: 9600722889/REGIÃO: SP<br>DESENHO: HELAN SANTOS N° DES. PROJETISTA:<br>DATA: 03/05/2010 SN-658004-DE-EC-VNI-009-RD<br>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ALEXANDRE JOSÉ VIEIRAS DA COSTA<br>CREA: 1981101461/REGIÃO: RJ ART N° 200767201/DATA: 14/09/2007 |  |  |  | EMISSÃO CESAN<br>PROJETO: CREA:<br>DESENHADO: CONCREMAT<br>VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR<br>DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR<br>GERÊNCIA: ENG° SANDRA SLY |  |  |  | DATAS<br>MUNICÍPIO: VENDA N. IMIGRANTE DISTRITO: SEDE BAIRRO:<br>NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO<br>TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ESTRUTURAL<br>TRATAMENTO PRELIMINAR ARMAÇÃO - PAR.1 a 5, 9, 10, 16, V.T.1 a 3 |  |  |  |
| NÚMEROS TÍTULOS<br>PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA |  |  |  | O CMAT<br>EMISSÃO INICIAL<br>DISCRIMINAÇÃO<br>REVISÃO                                                                                                                                         |  |  |  | HELAN - - - MAJ/10<br>DES. DIV. GER. DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | ESCALA: FOLHA: N° CESAN<br>INDICADA 04 / 06 B-067-000-92-4-XX-0004<br>REV: 00                                                                                     |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |