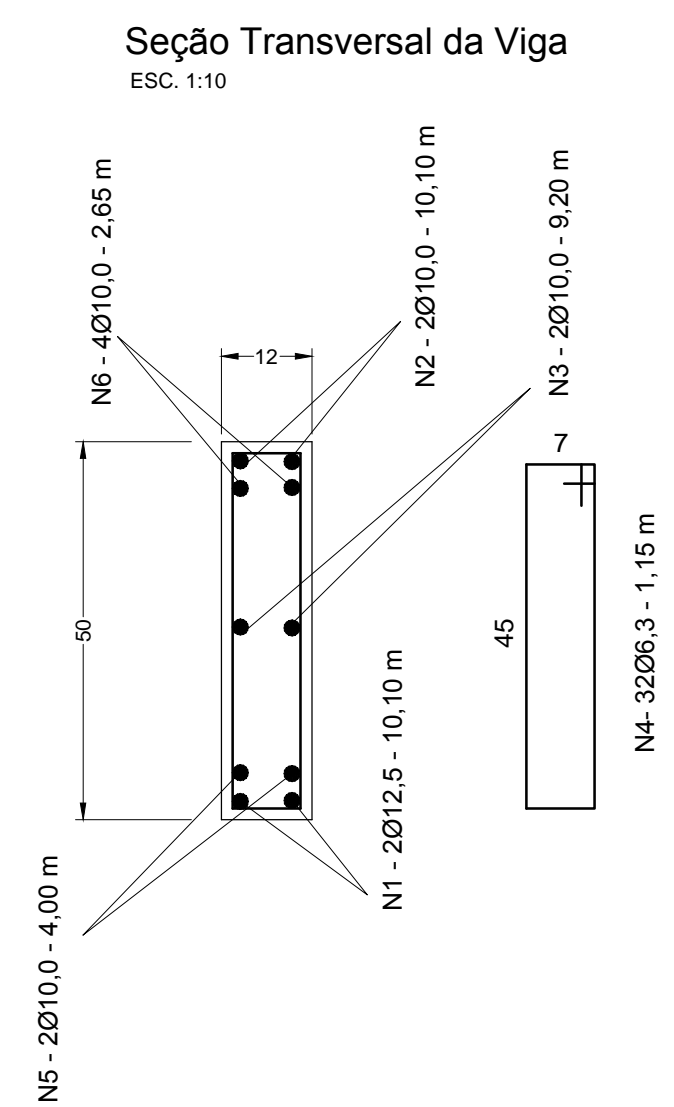
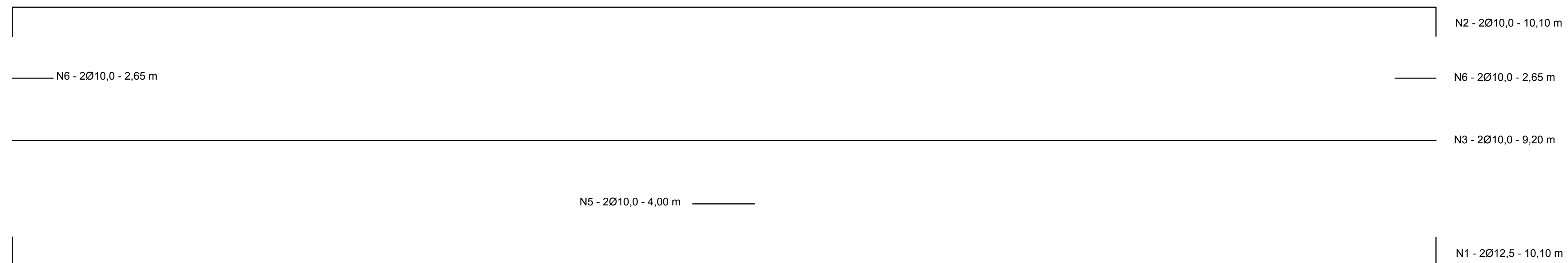
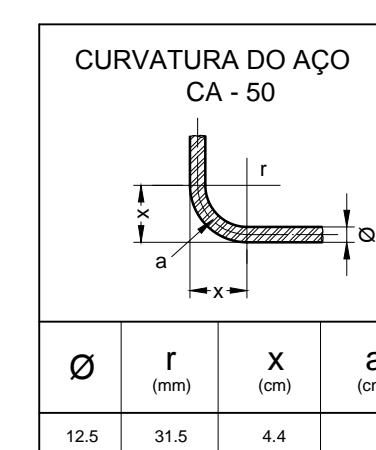


L = 9,30 m Fazer a forma com contra-flecha de 3 cm



| N° | Ø | QUANT. | COMPRIMENTOS | |
|----|------|--------|---------------|-----------|
| | | | UNITÁRIO (cm) | TOTAL (m) |
| | | | 1 | 12,5 |
| 2 | 10,0 | 2 | 10,10 | 20,20 |
| 3 | 10,0 | 2 | 9,20 | 18,40 |
| 4 | 6,3 | 32 | 1,15 | 36,80 |
| 5 | 10,0 | 2 | 4,00 | 8,00 |
| 6 | 10,0 | 4 | 2,65 | 10,60 |

| RESUMO AÇOS CA-50 | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|
| Ø | COMPRIMENTO (m) | PESO(kg/m) | PESO PARCIAL |
| 6,3 | 36,80 | 0,245 | 9,02 |
| 10,0 | 57,20 | 0,617 | 35,29 |
| 12,5 | 20,20 | 0,963 | 19,45 |
| PESO TOTAL (kgf) = | | | 63,76 |


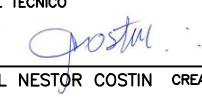


CONCRETO: Fck = 35 MPa

VOLUME DE CONCRETO: 0,56 M³

ÁREA DE FORMA : 10,42 M²

PESO TOTAL DA FERRAGEM = 67,70 kg

| | |
|--|--|
|  INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ <small>União das Cidades do Paraná</small> | |
| PROJETO: NESTOR COSTIN - ENGENHARIA E FOTOGRAMETRIA RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENG. CIVIL NESTOR COSTIN - CREA: PR 4886-0 DATA : 22/11/2019 | PARQUE DO PALMITAL VIGA DE CONCRETO ARMADO PROJETO DE ENGENHARIA PLANTAS - VISTAS - CORTES - ARMADURAS Única |