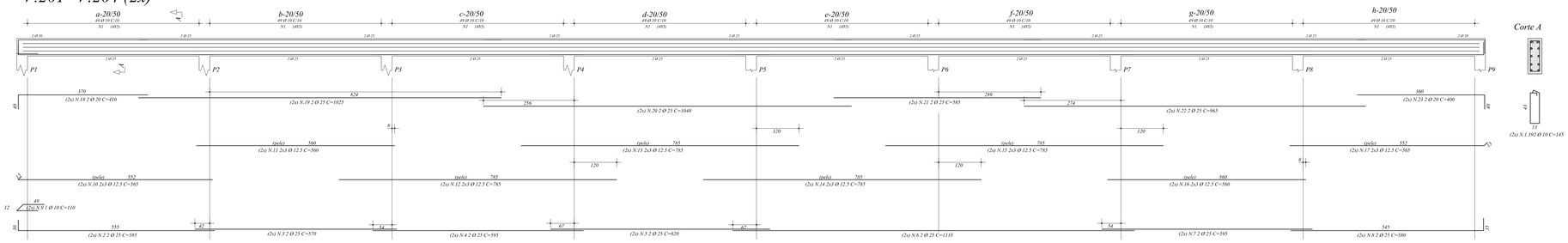
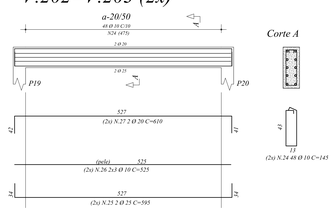
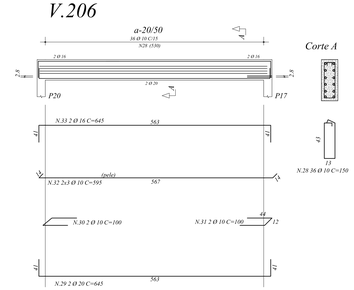
## V.201=V.204 (2x)



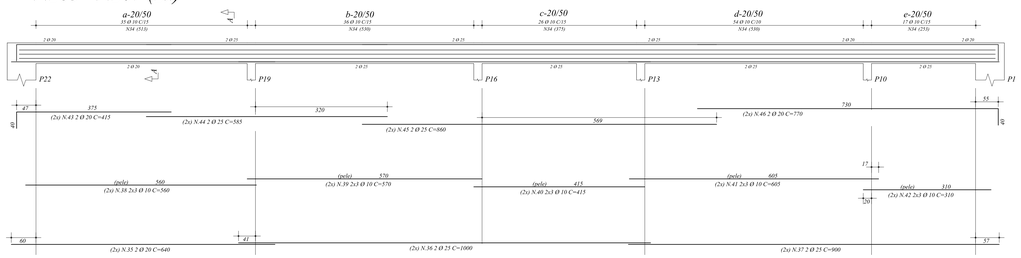

## V.202=V.203 (2x)



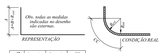

## V.206




## V.205=V.207 (2x)




### BARRAS DOBRADAS EM 90°




| Ø (mm) | Raio min (mm) | Raio min (cm) | CC (cm) |
|---|---|---|---|
| 5 | 1.3 | 1.8 | 3 |
| 6.3 | 1.6 | 2.2 | 3.5 |
| 8 | 2.0 | 2.8 | 4.5 |
| 10 | 2.5 | 3.5 | 5.5 |
| 12.5 | 3.1 | 4.4 | 7 |
| 16 | 4.0 | 5.6 | 9 |
| 20 | 8.0 | 10.0 | 16 |
| 25 | 10.0 | 12.5 | 20 |
| 32 | 12.8 | 16.0 | 25 |
| 40 | 16.0 | 20.0 | 31 |

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM:

| COR | COR | PENA |
|---|---|---|
| 1 | 7 | 0,10 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,40 |
| 5 | 7 | 0,60 |
| 6 | 7 | 0,80 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 8 | 0,80 |
| 30 | 7 | 0,20 |
| 31 | 7 | 0,10 |
| 32 | 7 | 0,30 |
| 250 | 250 | 0,15 |
| 251 | 251 | 0,15 |
| 252 | 252 | 0,15 |
| 253 | 253 | 0,15 |
| 254 | 254 | 0,15 |

## LISTA DOS FERROS

| N | Ø (mm) | QUANT. | COMPRIMENTOS (cm) UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 784 | 145 | 113680 |
| 2 | 25 | 4 | 585 | 2340 |
| 3 | 25 | 4 | 570 | 2280 |
| 4 | 25 | 4 | 595 | 2380 |
| 5 | 25 | 4 | 620 | 2480 |
| 6 | 25 | 4 | 1135 | 4540 |
| 7 | 25 | 4 | 595 | 2380 |
| 8 | 25 | 4 | 580 | 2320 |
| 9 | 10 | 2 | 110 | 220 |
| 10 | 12.5 | 12 | 565 | 6780 |
| 11 | 12.5 | 12 | 560 | 6720 |
| 12 | 12.5 | 12 | 785 | 9420 |
| 13 | 12.5 | 12 | 785 | 9420 |
| 14 | 12.5 | 12 | 785 | 9420 |
| 15 | 12.5 | 12 | 785 | 9420 |
| 16 | 12.5 | 12 | 560 | 6720 |
| 17 | 12.5 | 12 | 565 | 6780 |
| 18 | 20 | 4 | 410 | 1640 |
| 19 | 25 | 4 | 1025 | 4100 |
| 20 | 25 | 4 | 1040 | 4160 |
| 21 | 25 | 4 | 585 | 2340 |
| 22 | 25 | 4 | 965 | 3860 |
| 23 | 20 | 4 | 400 | 1600 |
| 24 | 10 | 96 | 145 | 13920 |
| 25 | 25 | 4 | 595 | 2380 |
| 26 | 10 | 12 | 525 | 6300 |
| 27 | 20 | 4 | 610 | 2440 |
| 28 | 10 | 36 | 150 | 5400 |
| 29 | 20 | 2 | 645 | 1290 |
| 30 | 10 | 2 | 100 | 200 |
| 31 | 10 | 2 | 100 | 200 |
| 32 | 10 | 6 | 595 | 3570 |
| 33 | 16 | 2 | 645 | 1290 |
| 34 | 10 | 336 | 145 | 48720 |
| 35 | 20 | 4 | 640 | 2560 |
| 36 | 25 | 4 | 1000 | 4000 |
| 37 | 25 | 4 | 900 | 3600 |
| 38 | 10 | 12 | 560 | 6720 |
| 39 | 10 | 12 | 570 | 6840 |
| 40 | 10 | 12 | 415 | 4980 |
| 41 | 10 | 12 | 605 | 7260 |
| 42 | 10 | 12 | 310 | 3720 |
| 43 | 20 | 4 | 415 | 1660 |
| 44 | 25 | 4 | 585 | 2340 |
| 45 | 25 | 4 | 860 | 3440 |
| 46 | 20 | 4 | 770 | 3080 |

## CA50A

| Ø | kg/m | COMPR. (m) | TOTAL (kg) |
|---|---|---|---|
| 10 | 0.63 | 2217.3 | 1397 |
| 12.5 | 1.00 | 646.8 | 647 |
| 16 | 1.60 | 12.9 | 21 |
| 20 | 2.50 | 147.7 | 357 |
| 25 | 4.00 | 489.4 | 1958 |
| PESO TOTAL | | | 4379 |

VER NOTAS GERAIS NA FOLHA: CON-PE-6204
PEÇAS DETALHADAS: V.201 a V.207

| REVISÕES | DESCRIÇÃO | DATA | SIG. RUBRICA |
|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO INICIAL | 15/09/2017 | |

UIE Unidade de Infraestrutura
Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM XXX
UNIDADE: ETEC XXX
LOCAL / ENDEREÇO: ENDEREÇO DA UNIDADE
ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURA
ESCALA: 1/50
PRANCHA Nº: CON-012/012
TÍTULO: PROJETO BÁSICO - MODELO PADRÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
COBERTURA
DETALHAMENTO DE ARMADURA DAS VIGAS
CONSTRUÇÃO

DESENHO: UIE
PROJETO: UIE
COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: 15/09/2017
REVISÃO: R0