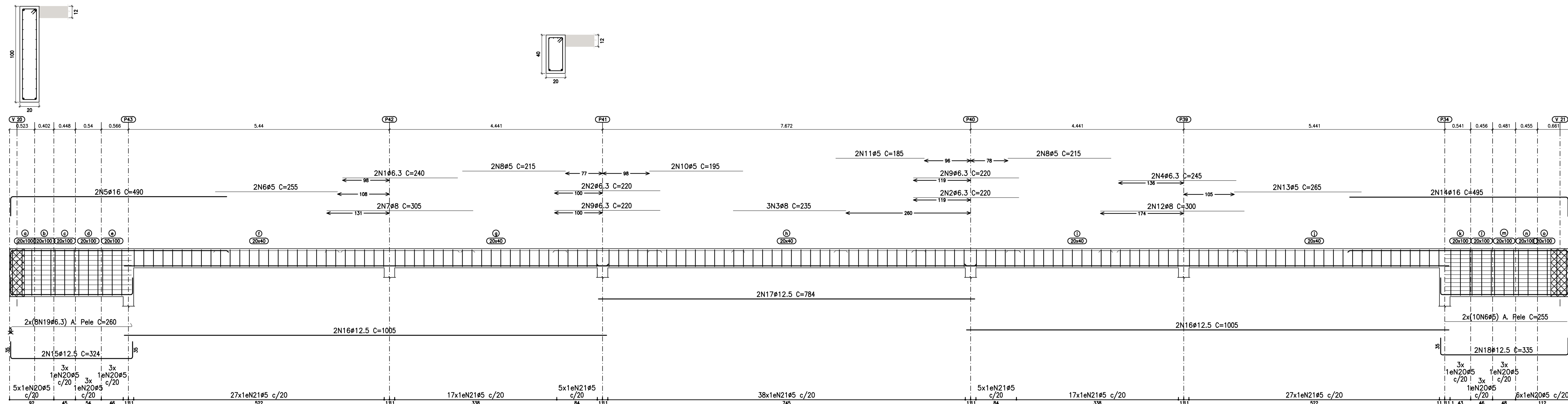


V 17

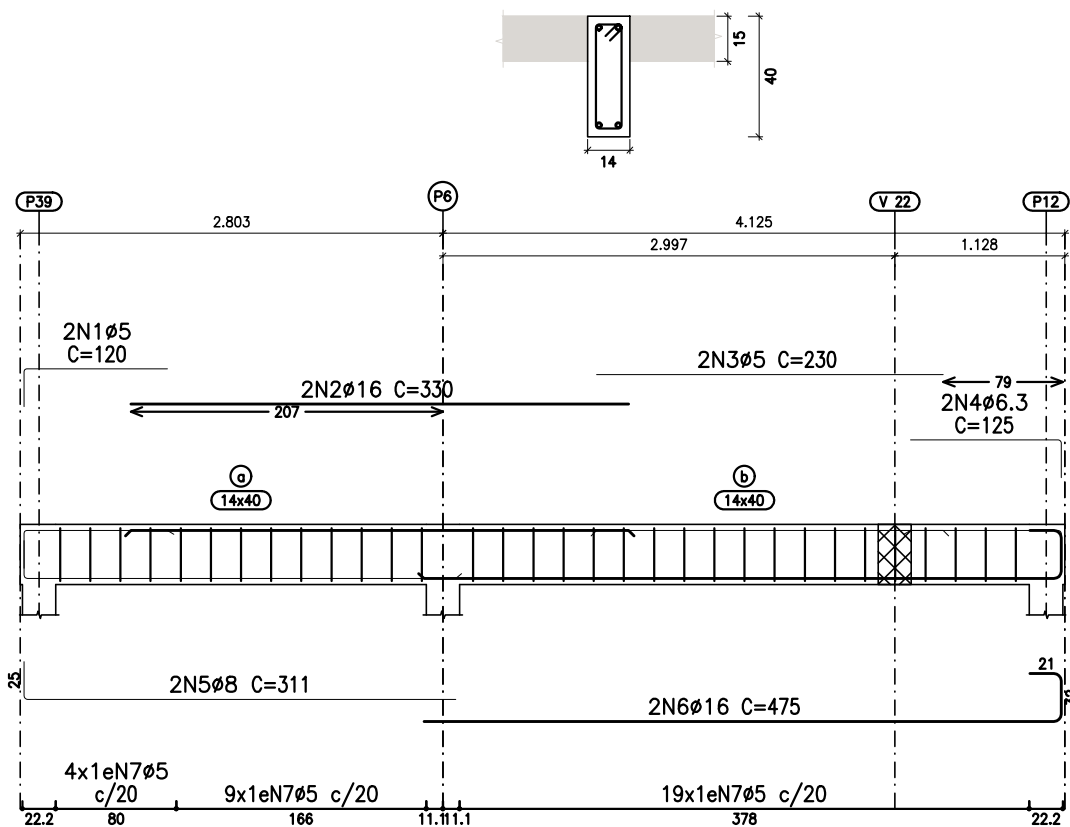


IMPORTANTE:
COMO PODE SER VERIFICADO NAS FORMAS A
EXISTÊNCIA DE VIGAS CURVAS, FAZ-SE NECESSÁRIO
ADAPTAR AS ARMADURAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS
ASSIM COMO DAS LAJES. ASSIM SENDO, NÃO É
RECOMENDADO A COMPRA DE AÇO CORTADO E
DOBRADO PARA ESTA OBRA.

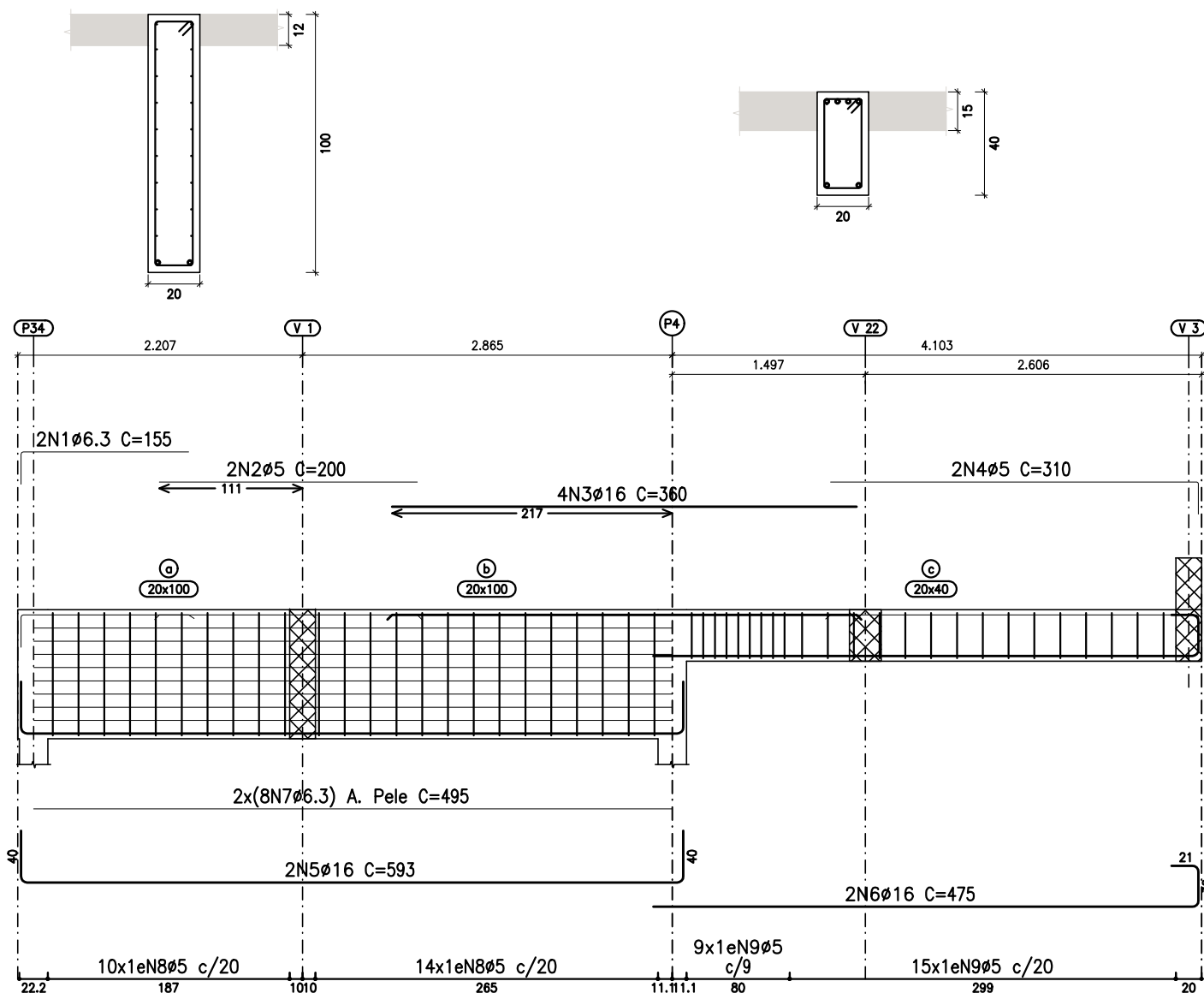
-DETALHAMENTO DAS VIGAS
VISTA ESC.: 1/50
CORTE ESC.: 1/25

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-----------|------|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 16 | 1 | ø5 | 2 | | 120 | 240 | | 0.4 |
| | 2 | ø16 | 2 | | 330 | 660 | 10.4 | |
| | 3 | ø5 | 2 | | 230 | 460 | | 0.7 |
| | 4 | ø6.3 | 2 | | 125 | 250 | | 0.6 |
| | 5 | ø8 | 2 | | 311 | 622 | 2.5 | |
| | 6 | ø16 | 2 | | 475 | 950 | 15.0 | |
| | 7 | ø5 | 32 | | 96 | 3072 | | 4.8 |
| Total+10% | | | | | | | 31.4 | 6.5 |
| V 17 | 1 | ø6.3 | 2 | | 240 | 480 | 1.2 | |
| | 2 | ø6.3 | 4 | | 220 | 880 | 2.2 | |
| | 3 | ø8 | 3 | | 235 | 705 | 2.8 | |
| | 4 | ø6.3 | 2 | | 245 | 490 | 1.2 | |
| | 5 | ø16 | 2 | | 490 | 980 | 15.5 | |
| | 6 | ø5 | 22 | | 255 | 5610 | | 8.8 |
| | 7 | ø8 | 2 | | 305 | 610 | 2.4 | |
| | 8 | ø5 | 4 | | 215 | 860 | | 1.4 |
| | 9 | ø6.3 | 4 | | 220 | 880 | 2.2 | |
| | 10 | ø5 | 2 | | 195 | 390 | | 0.6 |
| | 11 | ø5 | 2 | | 185 | 370 | | 0.6 |
| | 12 | ø8 | 2 | | 300 | 600 | 2.4 | |
| | 13 | ø5 | 2 | | 265 | 530 | | 0.8 |
| | 14 | ø16 | 2 | | 495 | 990 | 15.6 | |
| | 15 | ø12.5 | 2 | | 324 | 648 | 6.2 | |
| | 16 | ø12.5 | 4 | | 1005 | 4020 | 38.7 | |
| | 17 | ø12.5 | 2 | | 784 | 1568 | 15.1 | |
| | 18 | ø12.5 | 2 | | 335 | 670 | 6.5 | |
| | 19 | ø6.3 | 16 | | 260 | 4160 | 10.2 | |
| | 20 | ø5 | 29 | | 228 | 6612 | | 10.4 |
| | 21 | ø5 | 136 | | 108 | 14688 | | 23.1 |
| Total+10% | | | | | | | 134.4 | 50.3 |
| V 18 | 1 | ø5 | 2 | | 320 | 640 | | 1.0 |
| | 2 | ø16 | 4 | | 400 | 1600 | 25.3 | |
| | 3 | ø5 | 2 | | 305 | 610 | | 1.0 |
| | 4 | ø16 | 2 | | 593 | 1186 | 18.7 | |
| | 5 | ø16 | 2 | | 445 | 890 | 14.0 | |
| | 6 | ø6.3 | 16 | | 495 | 7920 | 19.4 | |
| | 7 | ø5 | 24 | | 228 | 5472 | | 8.6 |
| | 8 | ø5 | 23 | | 108 | 2484 | | 3.9 |
| Total+10% | | | | | | | 85.1 | 16.0 |
| V 19 | 1 | ø6.3 | 2 | | 155 | 310 | 0.8 | |
| | 2 | ø5 | 2 | | 200 | 400 | | 0.6 |
| | 3 | ø16 | 4 | | 360 | 1440 | 22.7 | |
| | 4 | ø5 | 2 | | 310 | 620 | | 1.0 |
| | 5 | ø16 | 2 | | 593 | 1186 | 18.7 | |
| | 6 | ø16 | 2 | | 475 | 950 | 15.0 | |
| | 7 | ø6.3 | 16 | | 495 | 7920 | 19.4 | |
| | 8 | ø5 | 24 | | 228 | 5472 | | 8.6 |
| | 9 | ø5 | 24 | | 108 | 2592 | | 4.1 |
| Total+10% | | | | | | | 84.3 | 15.7 |
| V 20 | 1 | ø5 | 2 | | 295 | 590 | | 0.9 |
| | 2 | ø12.5 | 3 | | 155 | 465 | 4.5 | |
| | 3 | ø6.3 | 2 | | 145 | 290 | | 0.7 |
| | 4 | ø16 | 2 | | 474 | 948 | 15.0 | |
| | 5 | ø6.3 | 2 | | 175 | 350 | | 0.9 |
| | 6 | ø10 | 3 | | 80 | 240 | 1.5 | |
| | 7 | ø5 | 20 | | 385 | 7700 | | 12.1 |
| | 8 | ø5 | 21 | | 228 | 4788 | | 7.5 |
| Total+10% | | | | | | | 24.9 | 22.6 |

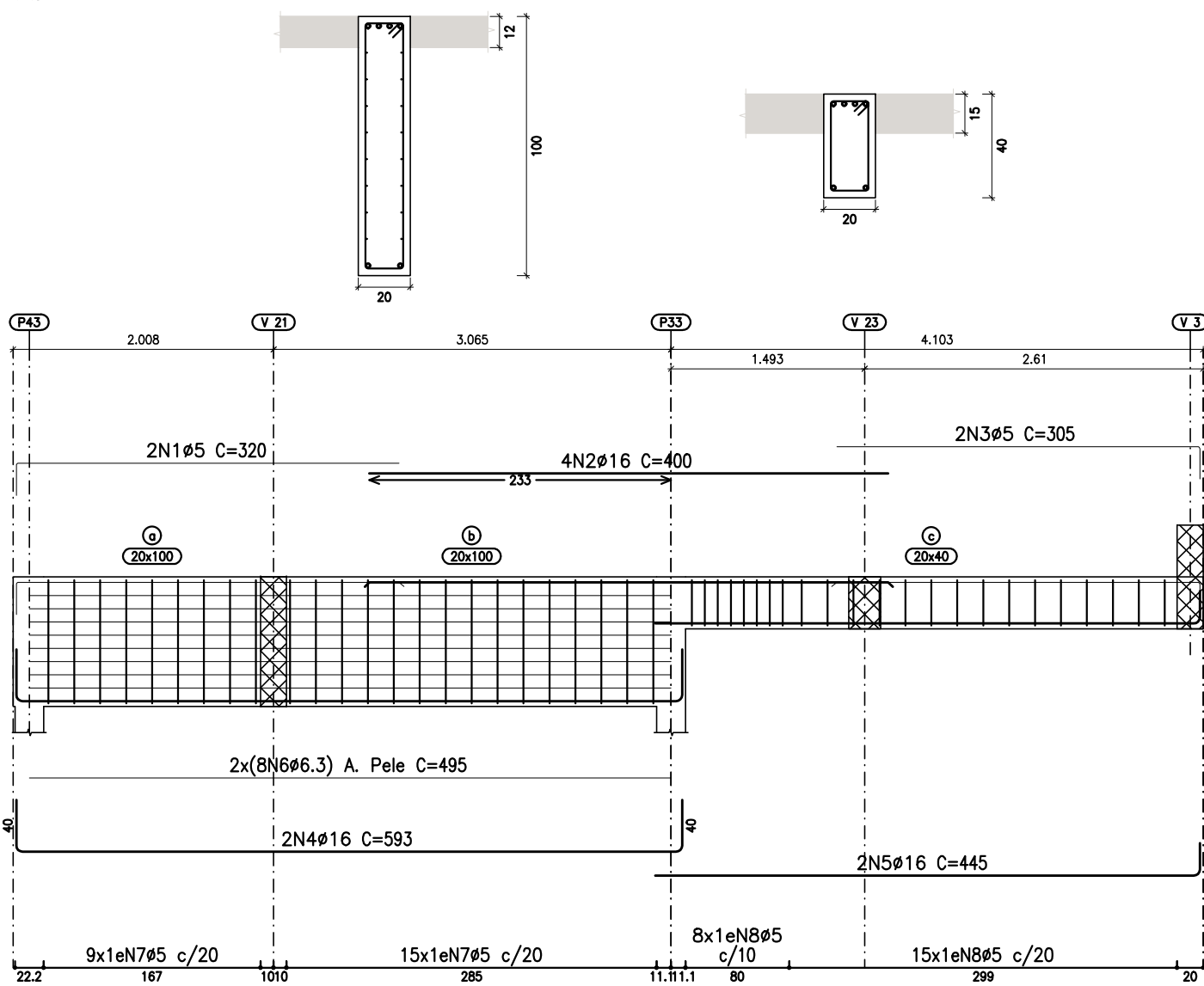
V 16



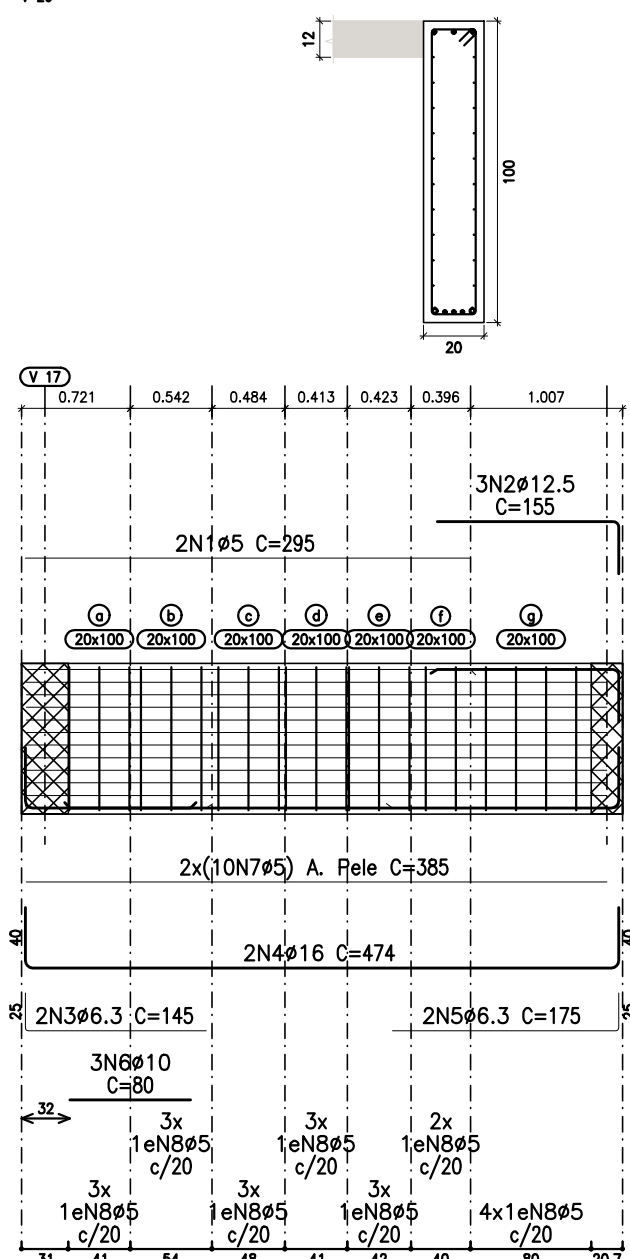
V 18



V 18



V 20



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM cm.
- CONCRETO fck = 25,0 MPa, EXCETO QUANDO INDICADO.
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DESFORMA = 23.8 GPa.
- MANTER CURA ÚMIDA DAS LAJES POR NO MÍNIMO 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
- AS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO REPRESENTADO NESTE DESENHO FORAM PROJETADAS PARA SUPORTE DOS SEGUINTE CARREGAMENTOS:
 - PESO-PRÓPRIO ESTRUTURAL ($\gamma_c = 2.5 \text{ tf/m}^3$)
 - REVESTIMENTO TOTAL = 0,10 tf/m²
 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO (NBR-6120) = 0,15 tf/m²
 - ALVENARIAS CONFORME ARQUITETURA ($\gamma_a = 1.3 \text{ tf/m}^3$)
- AS LAJES E VIGAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REESCORADAS APÓS DESFORMA
- RECOBRIMENTO DOS FERROS:
 - 2,5 cm (PILARES E VIGAS); 2,0 cm (LAJES E ESCADAS);
 - 3,5 cm (ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO), EXCETO BLOCOS (4 cm).
- AS MEDIDAS APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO JUNTAMENTE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO
- PROJETISTA.
- PARA MANTER A ARMAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR "ARANHAS" REGULARMENTE ESPAÇADAS.
- FORMA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO MADEIRIT 12mm, PLASTIFICADA.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| | | | | | |
| 1 | INSERÇÃO DE NOTA EXTRA (IMPORTANTE) | SET/21 | RICARDO | | |
| 0 | EMIÇÃO INICIAL | AGO/21 | RICARDO | | |
| REV | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
| CONTRATADA: | | | | | |
| VIAVOZ EIRELI | | | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ HENRIQUE R. BAESSE REG. CREA: 53341/D | | | | | |
| ASS: | | | | | |
| AUTORIA DO PROJETO: RICARDO RATTON DE ALMEIDA REG. CREA: 203.167/D | | | | | |
| ASS: | | | | | |
| CONTRATANTE: PREFEITURA DE SANTA LUZIA CNPJ 18.715.409/0001-50 | | | | | |
| PROGRAMA: FONTE OLHOS DE LUZIA | | | | | |
| MUNICÍPIO/ÁREA: RUA OSWALDO CRUZ COM AV. ÁLVARES CABRAL SANTA LUZIA - MG | | | | | |
| TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL FONTE OLHOS DE LUZIA ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PISO DA FONTE | | | | | |
| DATA: | AGOSTO/2021 | ESCALA: | INDICADA | PRANCHA: | |
| ARQUIVO: | PREF.SANTA LUZIA_FONTE_EST_V1.dwg | | | 09/17 | |