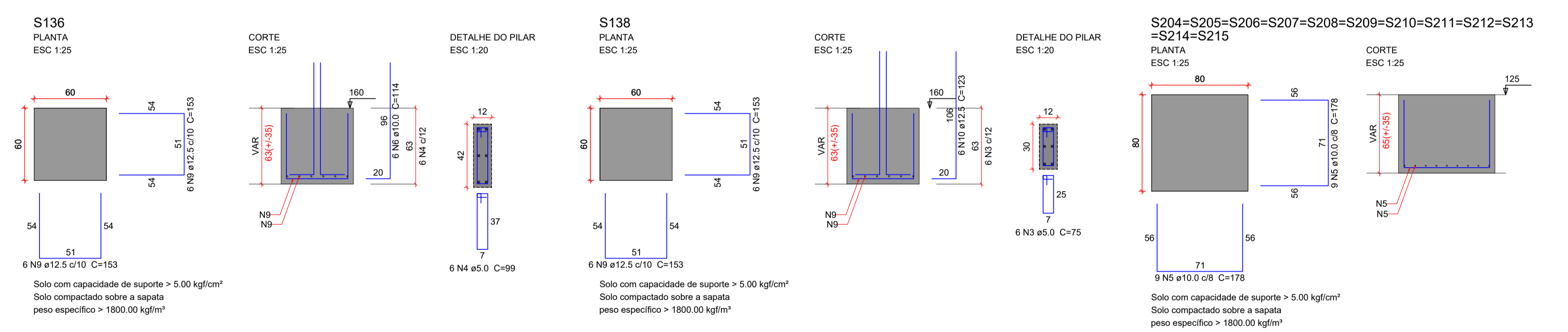
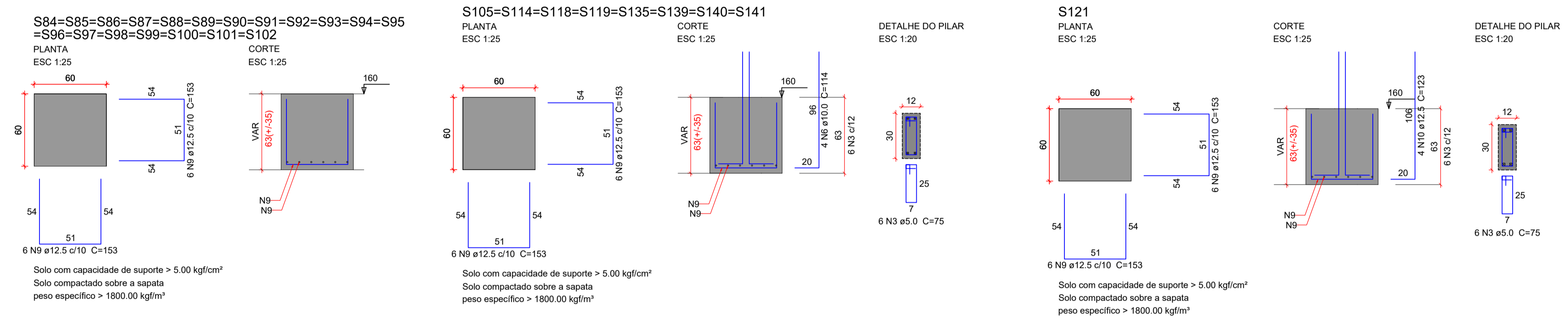
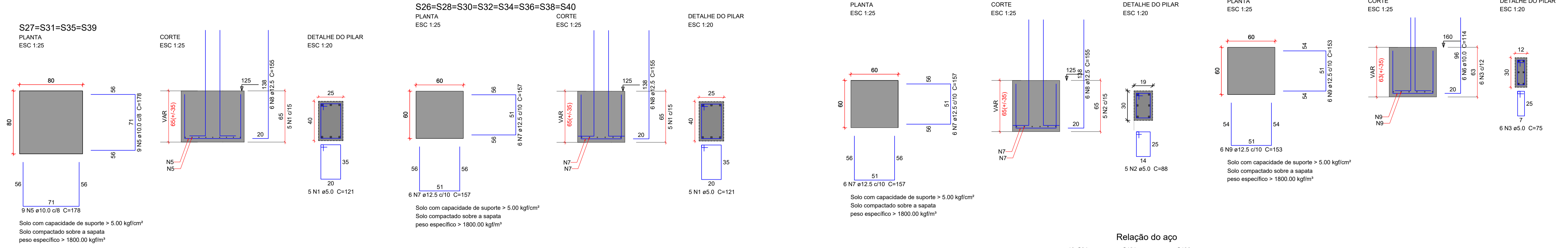


# ARMAÇÃO SAPATAS - NÍVEL COZINHA (+1.00m)



**Relação do aço**

19xS84 S121 S138  
 S138 S114-1 4xS27-S31-S35-S39  
 12xS204-S205-S206-S207-S208-S209-S210-S211-S212-S213-S214-S215  
 8xS114-S118-S119-S135-S139-S140-S141

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 60    | 121         | 7260         |
|      | 2  | 5.0       | 165   | 88          | 16280        |
|      | 3  | 5.0       | 66    | 75          | 4950         |
|      | 4  | 5.0       | 6     | 99          | 594          |
| CA50 | 5  | 10.0      | 288   | 178         | 51264        |
|      | 6  | 10.0      | 44    | 114         | 5016         |
|      | 7  | 12.5      | 540   | 157         | 84780        |
|      | 8  | 12.5      | 294   | 155         | 45570        |
|      | 9  | 12.5      | 372   | 153         | 56916        |
|      | 10 | 12.5      | 10    | 123         | 1230         |

**Resumo do aço**

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50                   | 10.0      | 562.8       | 381.7           |
| CA60                   | 5.0       | 1885        | 1997.4          |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                 |
| CA50                   |           | 2379.1      |                 |
| CA60                   |           | 49.3        |                 |

Volume de concreto (C-25) = 24.22 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 150.35 m<sup>2</sup>

ORGÃOS PÚBLICOS

**PROJETO ESTRUTURAL**

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| TIPO DE EMPREENDIMENTO<br><b>PÚBLICO</b> | DATA<br><b>JUN/2026</b> |
| CONTEÚDO<br>ARMAÇÃO DAS SAPATAS          | PRANCHA<br><b>08/18</b> |

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES**  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 RUA DR. OSVALDO CRUZ, 555 CEP 85998-000 MERCEDES-PR FONE: (45) 3256-8045

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENG. CIVIL CRISTIAN COMIN  
 CREA: PR-2145677/D

MUNICÍPIO DE MERCEDES  
 CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: FECHAMENTO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO  
 LOCAL: AV. DR. MÁRIO TOTTA / LOTE Nº 18 / QUADRA Nº 03 / LOT. ZANCANELLA / MERCEDES - PR  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES