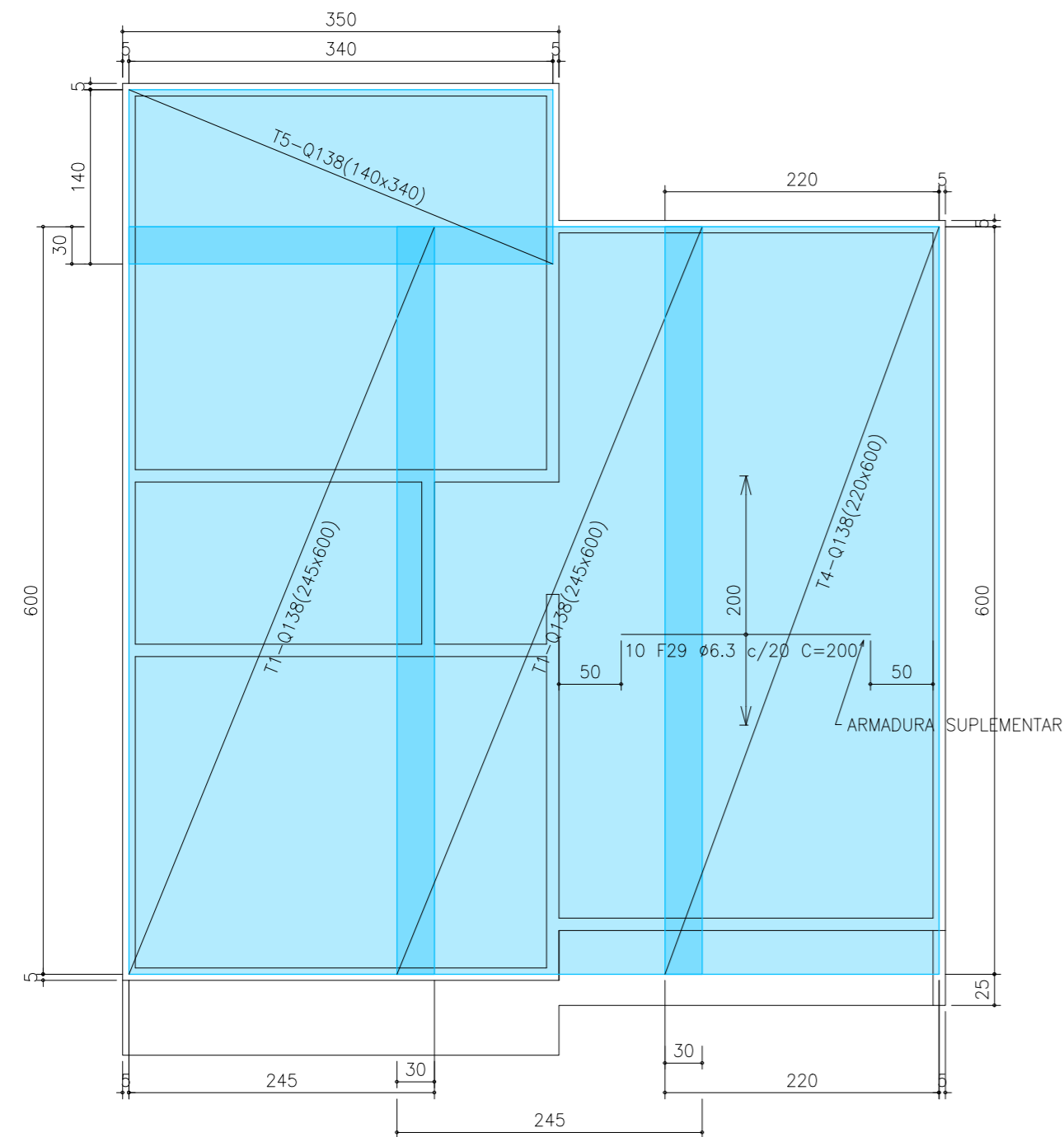
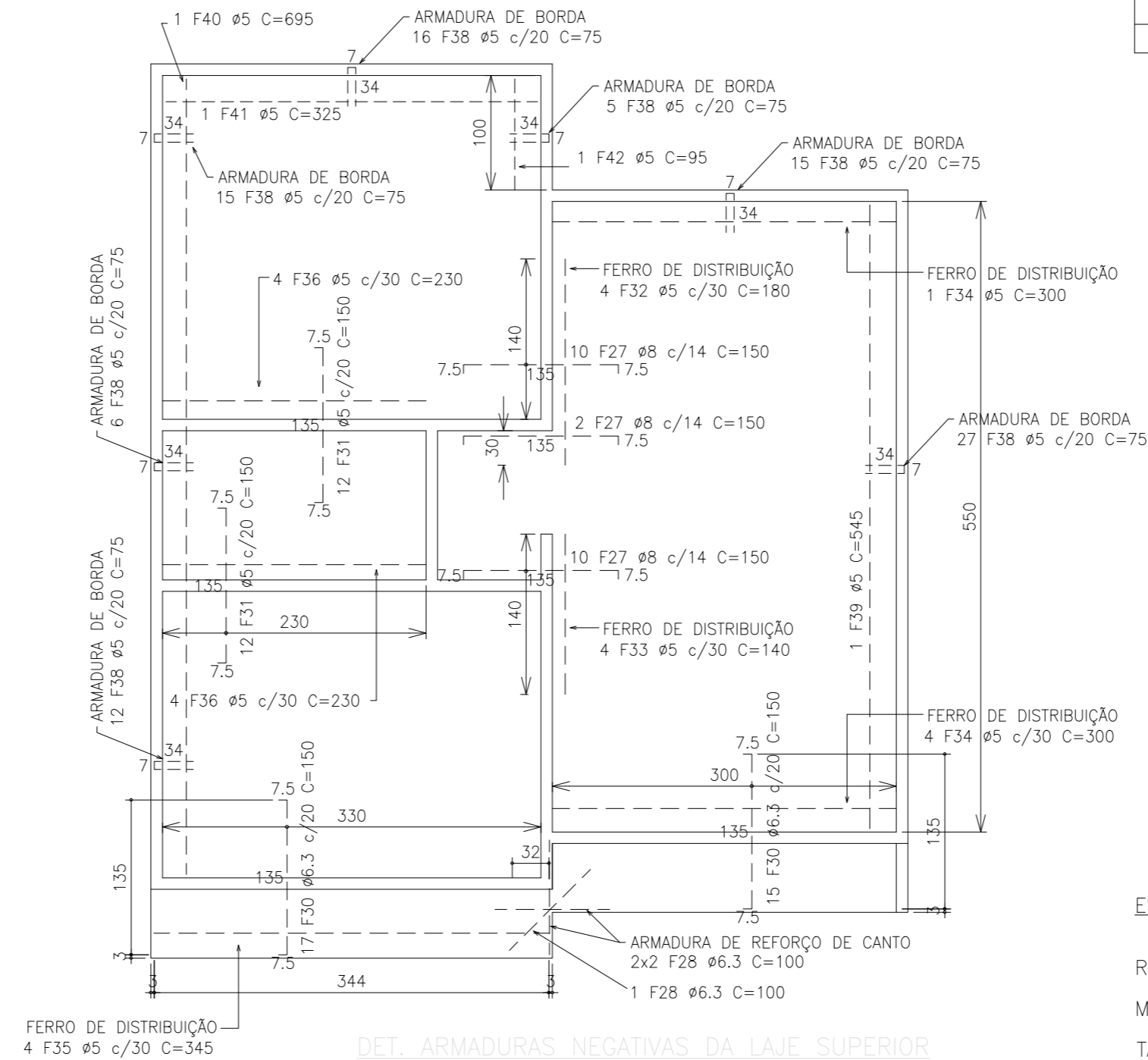


| LISTA DE ATIVIDADES DO PROJETO | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| ITEM | DATA | AÇÃO/MODIFICAÇÃO | RESPONSÁVEL |
| 01 | 14/03/24 | Projeto original | Lubeck |
| 02 | 08/04/24 | Revisão e ajustes a pedido de cliente | Lubeck |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |



DET. ARMADURAS POSITIVAS DA LAJE SUPERIOR
1/50



DET. ARMADURAS NEGATIVAS DA LAJE SUPERIOR
1/50

VOLUME DE CONCRETO DA LAJE DE COBERTURA = 4,68 m³

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS DAS PAREDES E LAJES:

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, fck de 28 dias = 25 MPa.
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, Eci = 24,8 GPa.
TAMANHO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO = 12,5 mm
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (CAA II).
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) MÁXIMA = 0,60.

AÇOS DAS ARMADURAS, CA50 E CA60 CONFORME NBR 7480 (2022).
TODAS AS TELAS ELETROSOLDADAS CONFORME NBR 7481 (2022).

O concreto vibrado do radier deve atender as especificações da norma NBR 12655 (2022).

O concreto autoadensável das paredes e lajes deve atender as especificações da norma NBR 15832 (2017).

A estrutura de concreto e as fundações devem ser executadas respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 6122 (2022), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022), NBR 7480 (2022) e NBR 16055 (2022).

Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).

| LISTA DE FERROS | | | | |
|-----------------|--------|----|-------------|----------|
| F | Ø (mm) | Q | COMPRIMENTO | |
| | | | UNIT.(m) | TOTAL(m) |
| 27 | 8 | 22 | 1.50 | 33.00 |
| 28 | 6.3 | 5 | 1.00 | 5.00 |
| 29 | 6.3 | 10 | 2.00 | 20.00 |
| 30 | 6.3 | 32 | 1.50 | 48.00 |
| 31 | 5** | 24 | 1.50 | 36.00 |
| 32 | 5** | 4 | 1.80 | 7.20 |
| 33 | 5** | 4 | 1.40 | 5.60 |
| 34 | 5** | 5 | 3.00 | 15.00 |
| 35 | 5** | 4 | 3.45 | 13.80 |
| 36 | 5** | 8 | 2.30 | 18.40 |
| 38 | 5** | 96 | 0.75 | 72.00 |
| 39 | 5** | 1 | 5.45 | 5.45 |
| 40 | 5** | 1 | 6.95 | 6.95 |
| 41 | 5** | 1 | 3.25 | 3.25 |
| 42 | 5** | 1 | 0.95 | 0.95 |

(**)=CA-60; CA-50 para demais

| RESUMO GERAL | | | |
|--------------|-------|----------|----------|
| AÇO | Ø(mm) | COMP.(m) | PESO(kg) |
| CA-60 | 5 | 184.60 | 28,43 |
| CA-50 | 6.3 | 73.00 | 17,89 |
| CA-50 | 8 | 33.00 | 13,04 |
| TOTAL: | | | 59,36 |

| RESUMO DAS TELAS - LAJE SUPERIOR | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|--------|
| Tela | Malha | Dimensões (cm) | Quantidade | Área (m²) | Peso unitário (kg/m²) | Peso (kg) | |
| T1 | Q138 | Ø4.2c/10 | 245.0x600 | 2 | 29.40 | 2.20 | 64.68 |
| T4 | Q138 | Ø4.2c/10 | 220.0x600 | 1 | 13.20 | 2.20 | 29.04 |
| T5 | Q138 | Ø4.2c/10 | 140.0x340 | 1 | 4.76 | 2.20 | 10.47 |
| TOTALS | | | | | 47.36 | | 104.19 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL TAPEJARA/RS | | |
| Obra: RESIDENCIA UNIFAMILIAR EM CONCRETO | | |
| Detalhe: CONSTRUÇÃO DE CASAS COM PAREDES EM CONCRETO COM ÁREA DE 46,34 m² | | |
| Prancha: PROJETO ESTRUTURAL | Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA | Prancha: 08 |
| Responsável Técnico: Arq. Julio Cesar Seidler CAU/RS A58203-4 | Escala: 1/75 | Data: 17 de abril de 2024 |