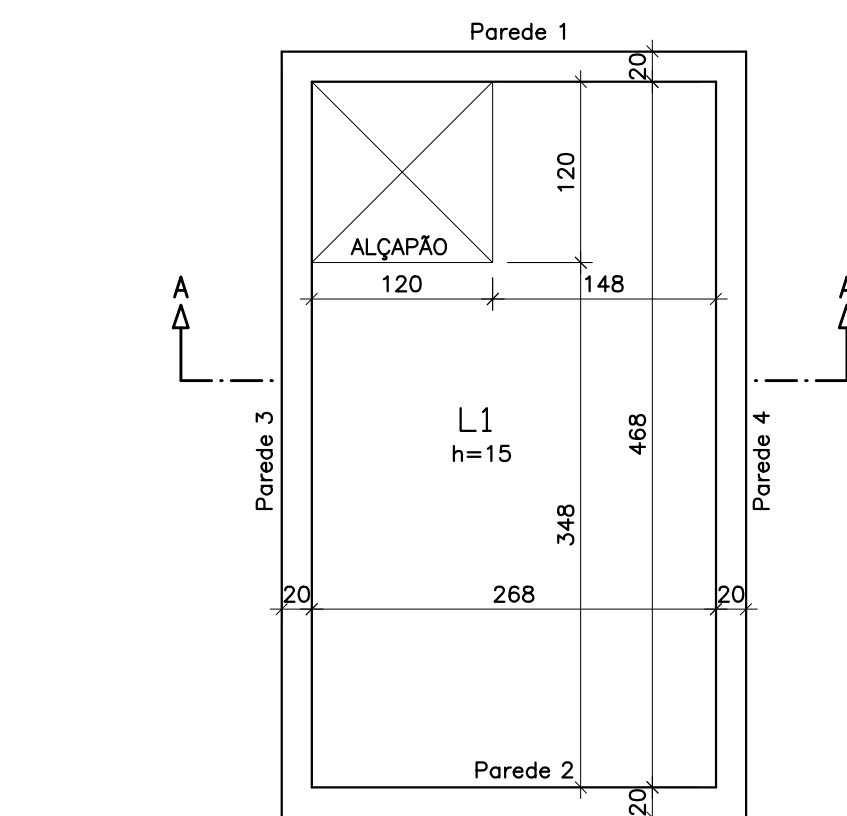
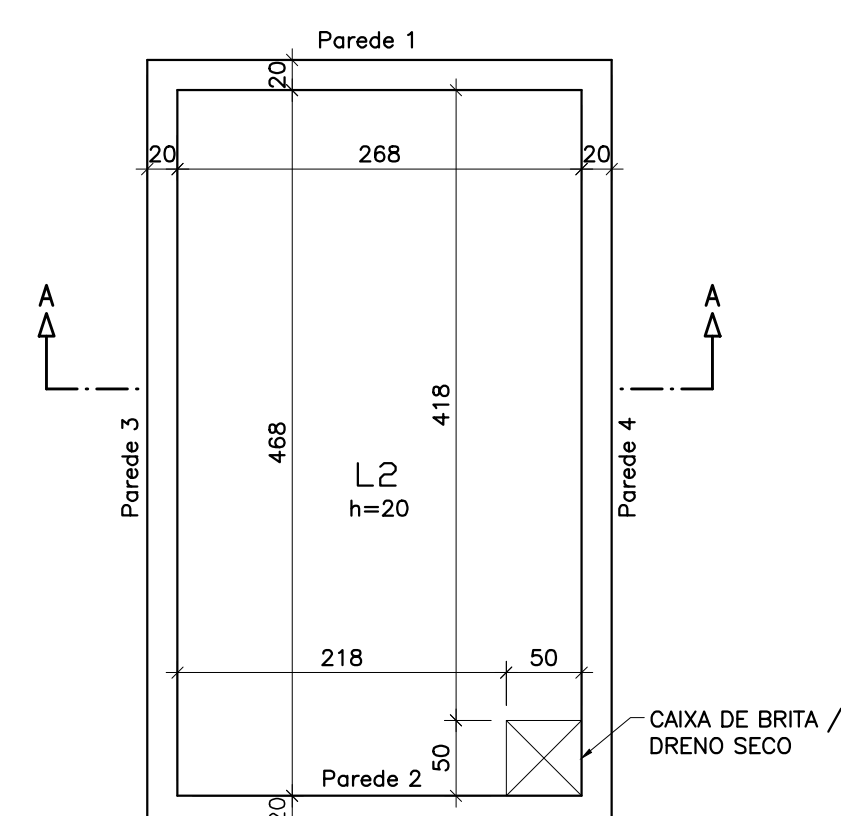


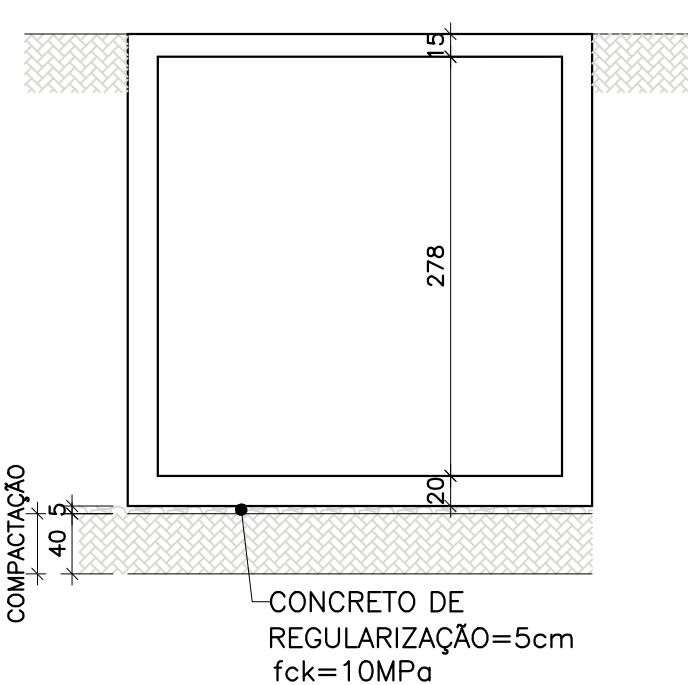
FORMA DA TAMPA
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



FORMA DE FUNDO
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50

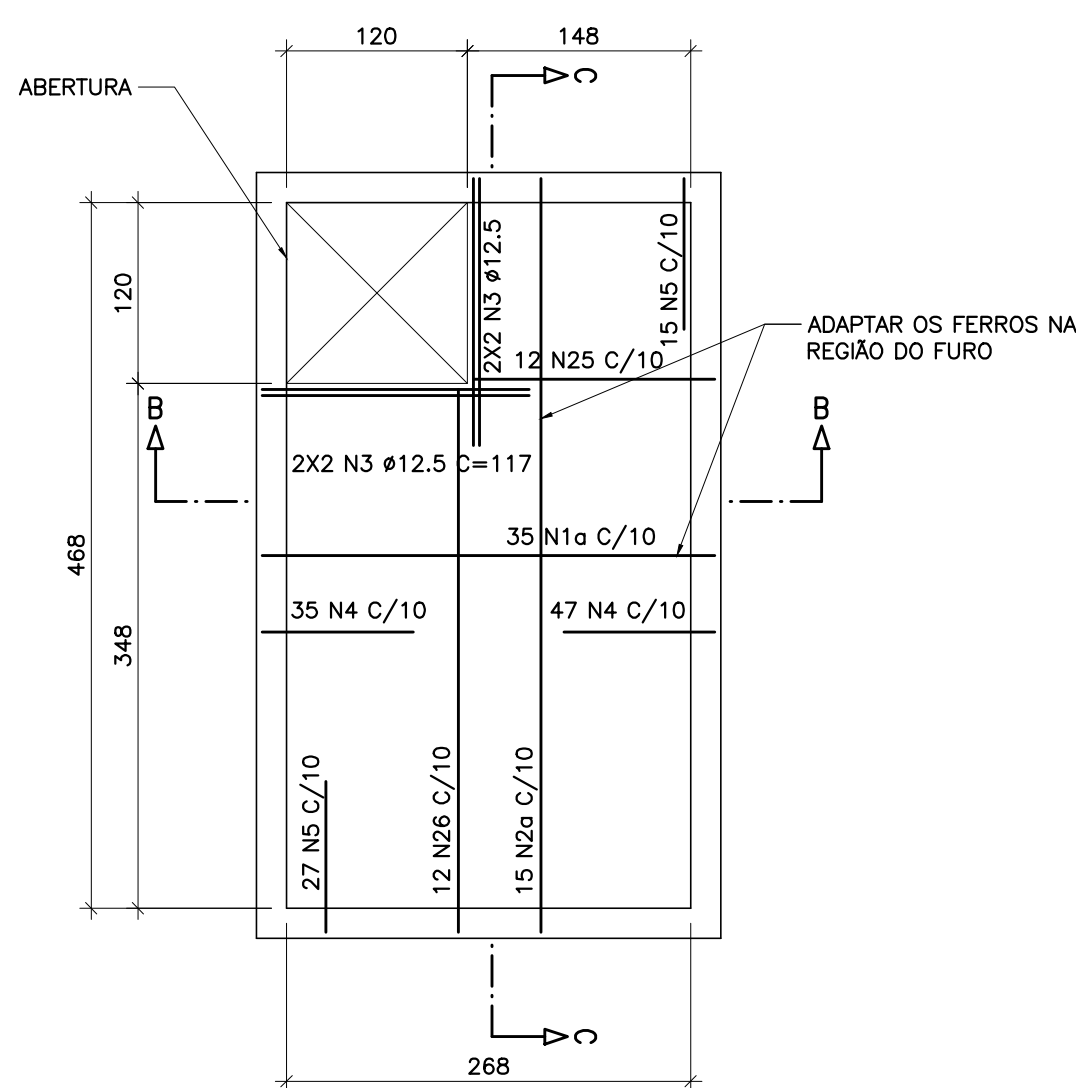


CORTE A-A
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50

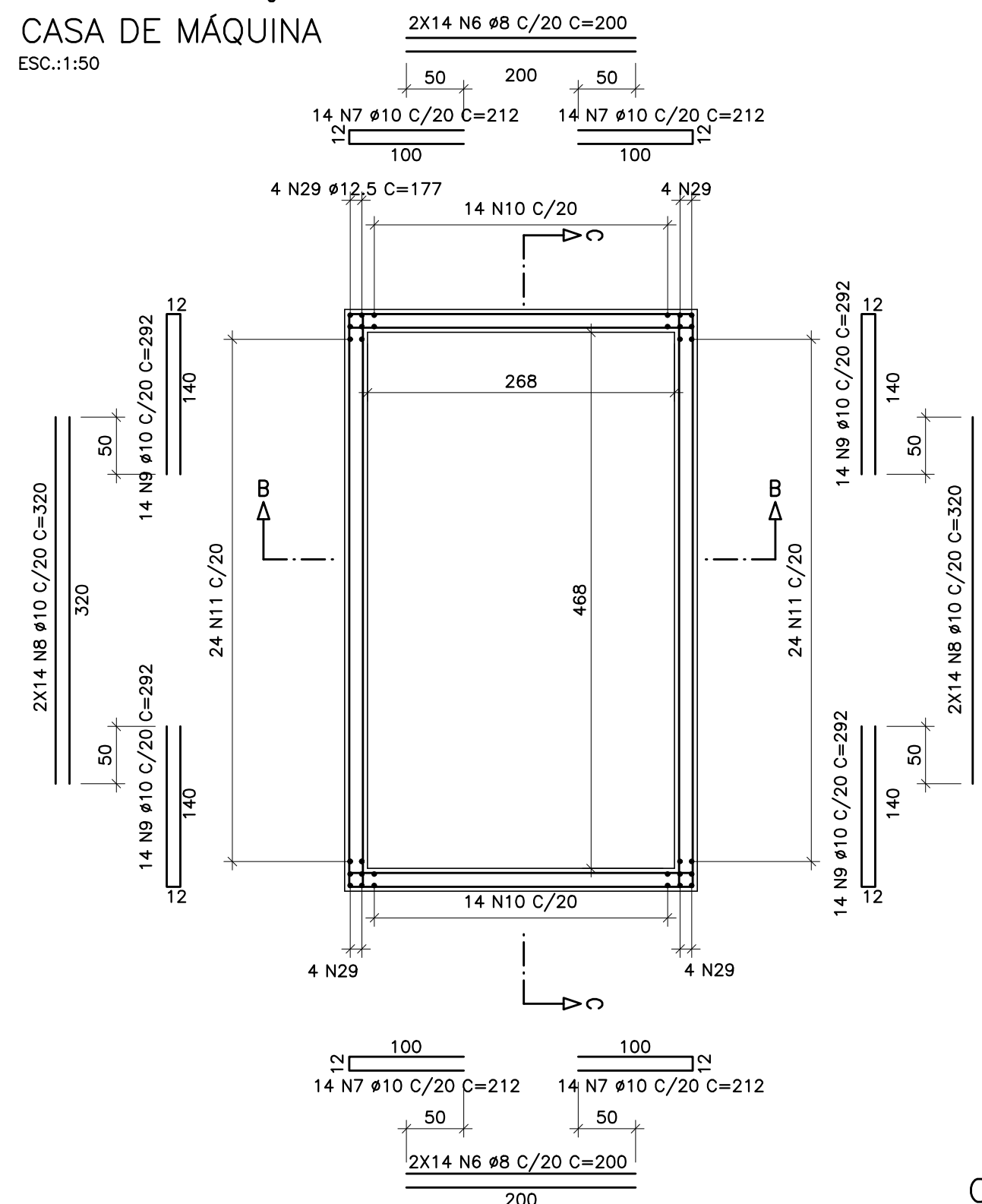


| QUANTITATIVOS DE MATERIAIS | | |
|----------------------------|---------|-------|
| MATERIAIS | QUANT. | UNID. |
| CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO | 0.77 | m3 |
| CONCRETO | 14.05 | m3 |
| FORMA | 105.76 | m2 |
| AÇO | 1444.25 | kg |

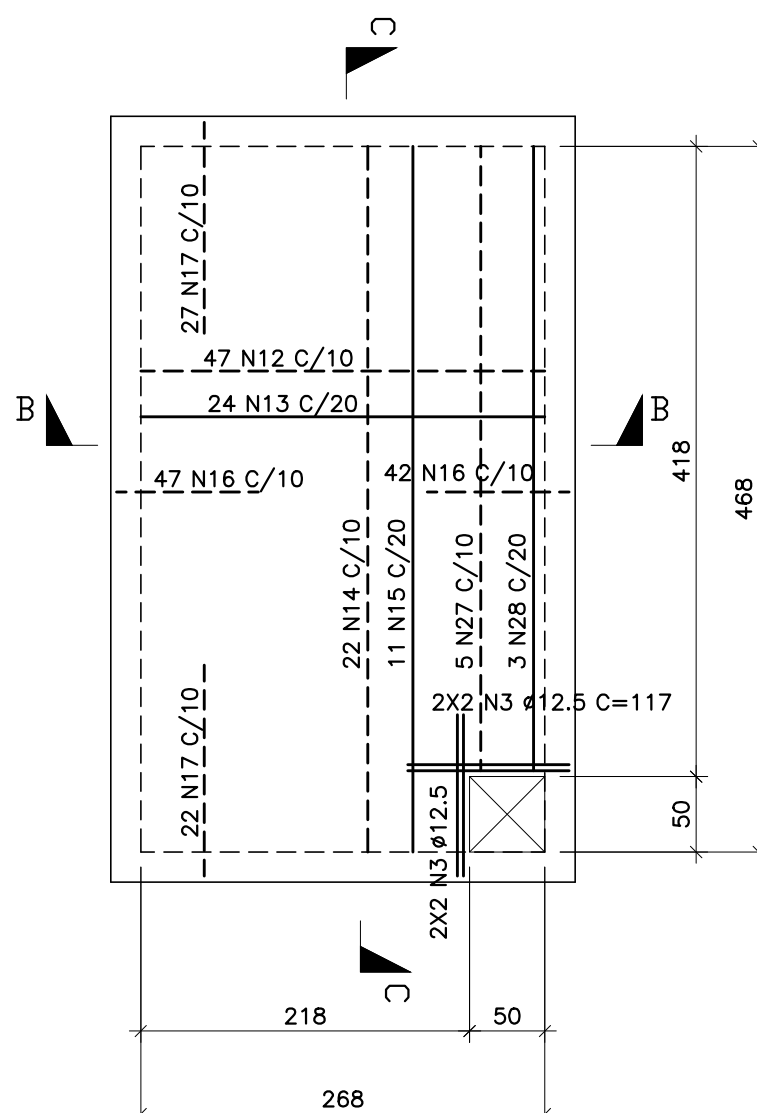
LAJE DA TAMPA – ARMAÇÃO
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



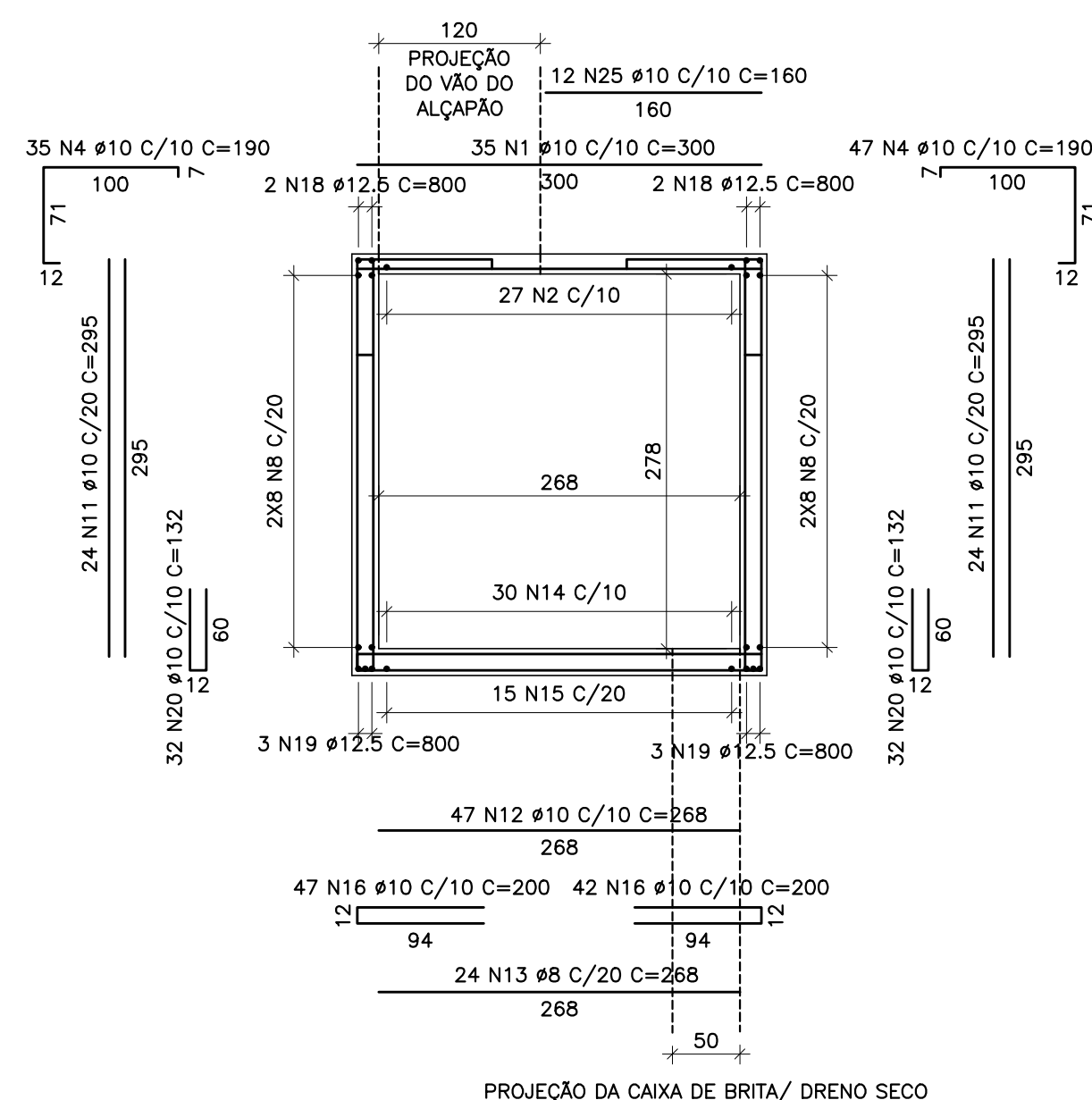
PLANTA-ARMAÇÃO DAS PAREDES
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



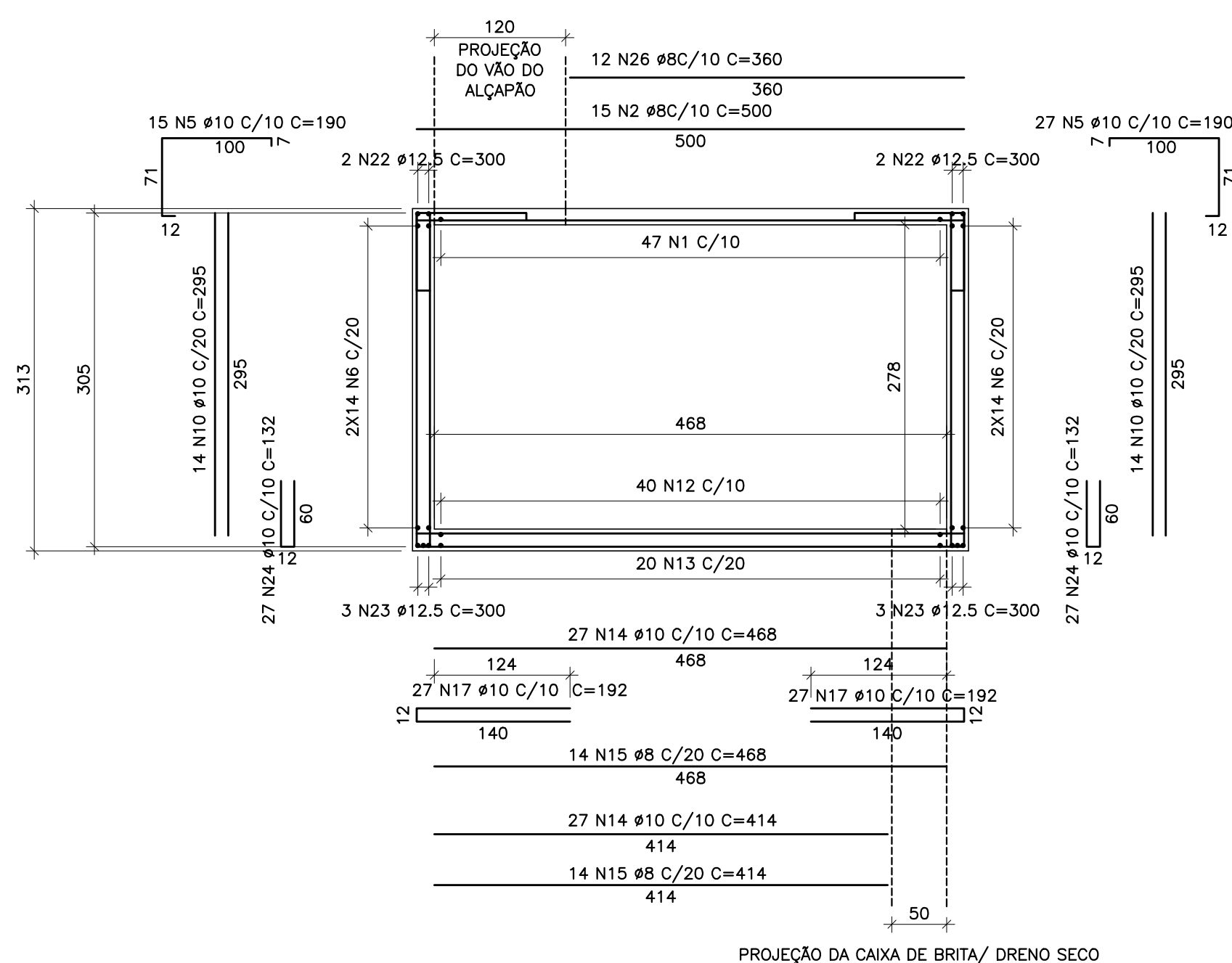
LAJE DE FUNDO – ARMAÇÃO
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



CORTE B-B
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



CORTE C-C
CASA DE MÁQUINA
ESC.:1:50



| LISTA DE FERROS | | | | | | |
|-----------------|-------|----|-------------|--------|------------|------------|
| Posição | Diam. | Q. | Comp (cm) | C (m) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
| N1 | 10 | 35 | 300 | 105 | 64.79 | |
| N2 | 8 | 15 | 500 | 75 | 29.63 | |
| N3 | 12.5 | 8 | 117 | 9.36 | 9.01 | |
| N4 | 10 | 82 | 190 | 155.8 | 96.13 | |
| N5 | 10 | 42 | 190 | 79.8 | 49.24 | |
| N6 | 8 | 56 | 200 | 112 | 44.24 | |
| N7 | 10 | 56 | 212 | 118.72 | 73.25 | |
| N8 | 10 | 56 | 320 | 179.2 | 110.57 | |
| N9 | 10 | 14 | 292 | 40.88 | 25.22 | |
| N10 | 10 | 56 | 295 | 165.2 | 101.93 | |
| N11 | 10 | 96 | 295 | 283.2 | 174.73 | |
| N12 | 10 | 47 | 268 | 125.96 | 77.72 | |
| N13 | 8 | 24 | 268 | 64.32 | 25.41 | |
| N14 | 10 | 22 | 468 | 102.96 | 63.53 | |
| N15 | 8 | 11 | 468 | 51.48 | 20.33 | |
| N16 | 10 | 89 | 200 | 178 | 109.83 | |
| N17 | 10 | 27 | 292 | 78.84 | 48.64 | |
| N18 | 12.5 | 4 | 800 | 32 | 30.82 | |
| N19 | 12.5 | 6 | 800 | 48 | 46.22 | |
| N20 | 10 | 94 | 132 | 124.08 | 76.56 | |
| N22 | 12.5 | 4 | 300 | 12 | 11.56 | |
| N23 | 12.5 | 6 | 300 | 18 | 17.33 | |
| N24 | 10 | 54 | 132 | 71.28 | 43.98 | |
| N25 | 10 | 12 | 160 | 19.2 | 11.85 | |
| N26 | 8 | 12 | 360 | 43.2 | 17.06 | |
| N27 | 10 | 5 | 414 | 20.7 | 12.77 | |
| N28 | 8 | 3 | 414 | 12.42 | 4.91 | |
| N29 | 12.5 | 16 | 305 | 48.8 | 46.99 | |
| | | | Peso Total: | 834.88 | 1444.25 | 0.00 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|----------|---------------|-----------|
| Aço | Bit.(mm) | Total(metros) | Peso (Kg) |
| CA-50 | 8 | 2210 | 141.6 |
| CA-50 | 10 | 4160 | 1140.7 |
| CA-50 | 12.5 | 2622 | 161.9 |
| Peso Total : | | | 1444.25 |

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM cm
2. CONCRETO $f_{ck} = 25,0$ MPa, EXCETO QUANDO INDICADO.
3. MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DESFORMA = 23,8 GPa.
4. MANTER CURA ÚMIDA DAS LAJES POR NO MÍNIMO 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
5. AS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO REPRESENTADO NESTE DESENHO FORAM PROJETADAS PARA SUPOORTE DOS SEGUINTES CARREGAMENTOS:
 - 5.1 - PESO-PRÓPRIO ESTRUTURAL ($\gamma_c = 2,5$ tf/m³)
 - 5.2 - REVESTIMENTO TOTAL = 0,10 tf/m²
 - 5.3 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO (NBR-6120) = 0,15 tf/m²
 - 5.4 - ALVENARIAS CONFORME ARQUITETURA ($\gamma_a = 1,3$ tf/m³)
6. AS LAJES E VIGAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REESCORADAS APÓS DESFORMA RECORRIMENTO 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).
7. AS MEDIDAS APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO JUNTAMENTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO .
8. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
9. ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO.
10. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
11. PARA MANter A ARMADAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR "ARANHAS" REGULARMENTE ESPAÇADAS.
12. FORMA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO MADEIRIT 12mm, PLASTIFICADA.
13. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------------------------|--|--|--|---------|--|----------|-------|----------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0 | EMISSÃO INICIAL | | | | | AGO/21 | RICARDO | | | |
| REV | DESCRIÇÃO | | | | | DATA | EEXEC. | VERIF. | APROV | |
| CONTRATADA: | | | | | | | | | | |
| VIAVOZ EIRELI | | | | | | | <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSE HENRIQUE R. BAESSE REG. CREA: 53341/D</div> <div>ASS.: </div> <div>AUTORIA DO PROJETO: RICARDO RATTON DE ALMEIDA REG. CREA: 203.167/D</div> <div>ASS.: </div> | | | |
| 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 FORMA E ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINA | | | |
| DATA: | | AGOSTO/2021 | | | | ESCALA: | | INDICADA | | PRANCHA: |
| ARQUIVO: | | PREF. SANTA LUZIA_FONTE_EST_V0.dwg | | | | | | | | 17/17 |