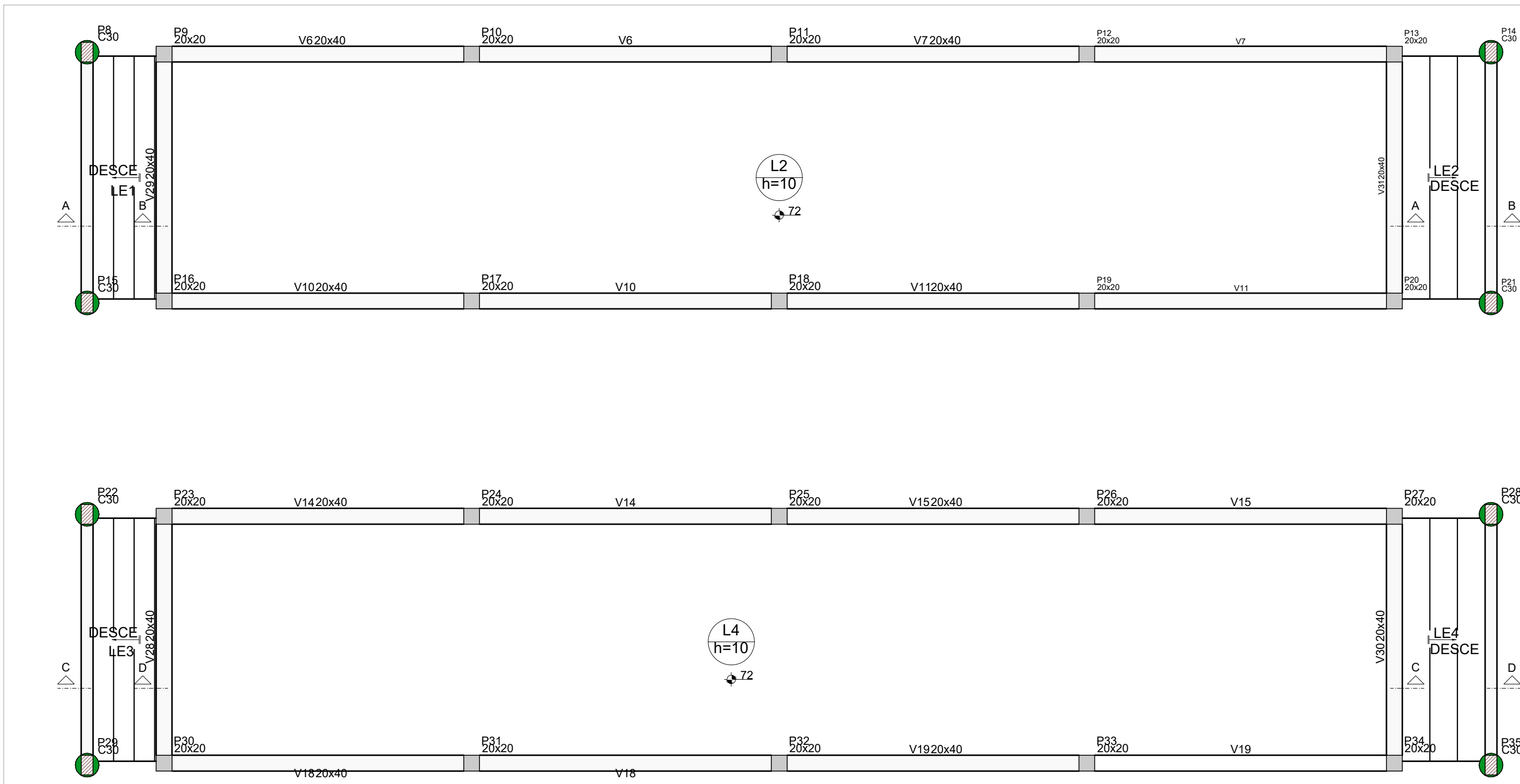




Relação do aço

LE1

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 34    | 125         | 4250         |
| CA60 | 2 | 5.0       | 26    | 309         | 8034         |
| CA50 | 3 | 6.3       | 32    | 161         | 5152         |

Resumo do aço

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10 % (Barras) | PESO + 10 % (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|
| CA50 | 6.3       | 51.6        | 5                     | 13.9             |
| CA60 | 5.0       | 122.9       | 12                    | 20.8             |

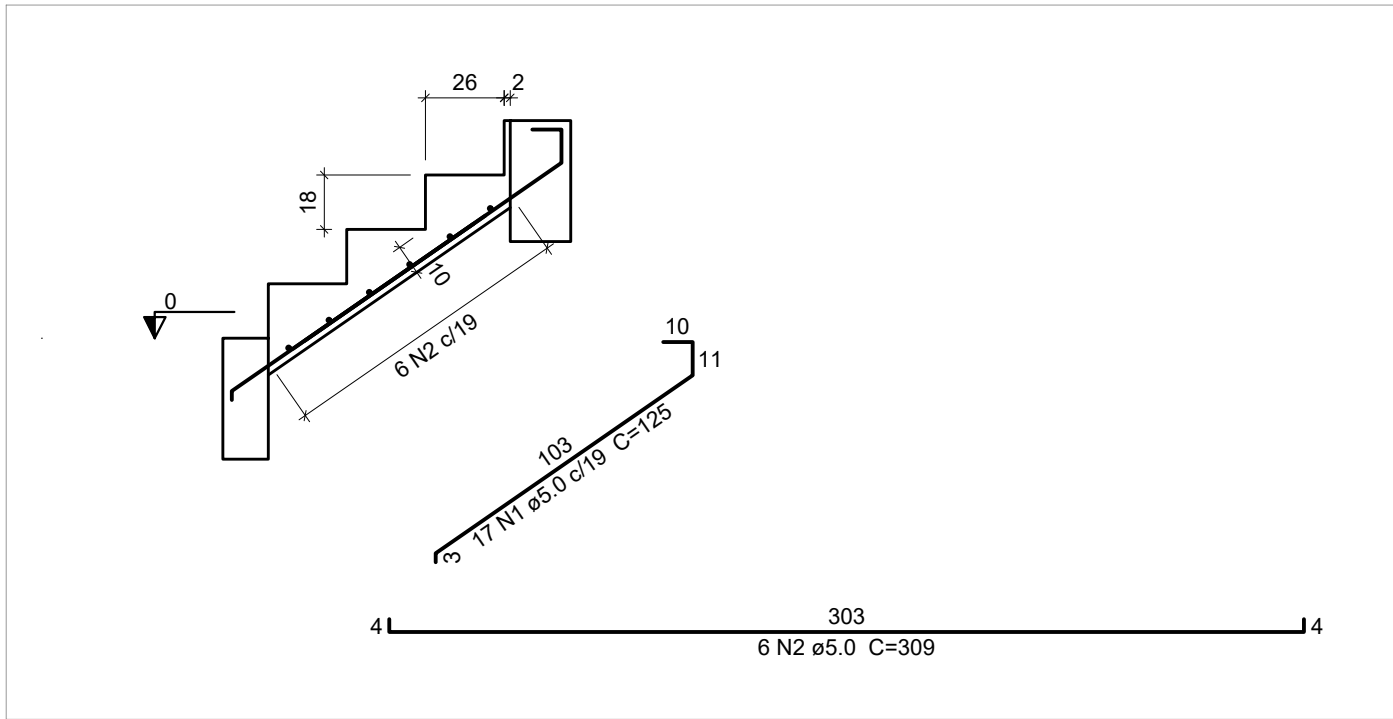
|                 |      |
|-----------------|------|
| PESO TOTAL (kg) |      |
| CA50            | 13.9 |
| CA60            | 20.8 |

Volume de concreto (C-25) = 2.58 m³

Área de forma = 24.31 m²

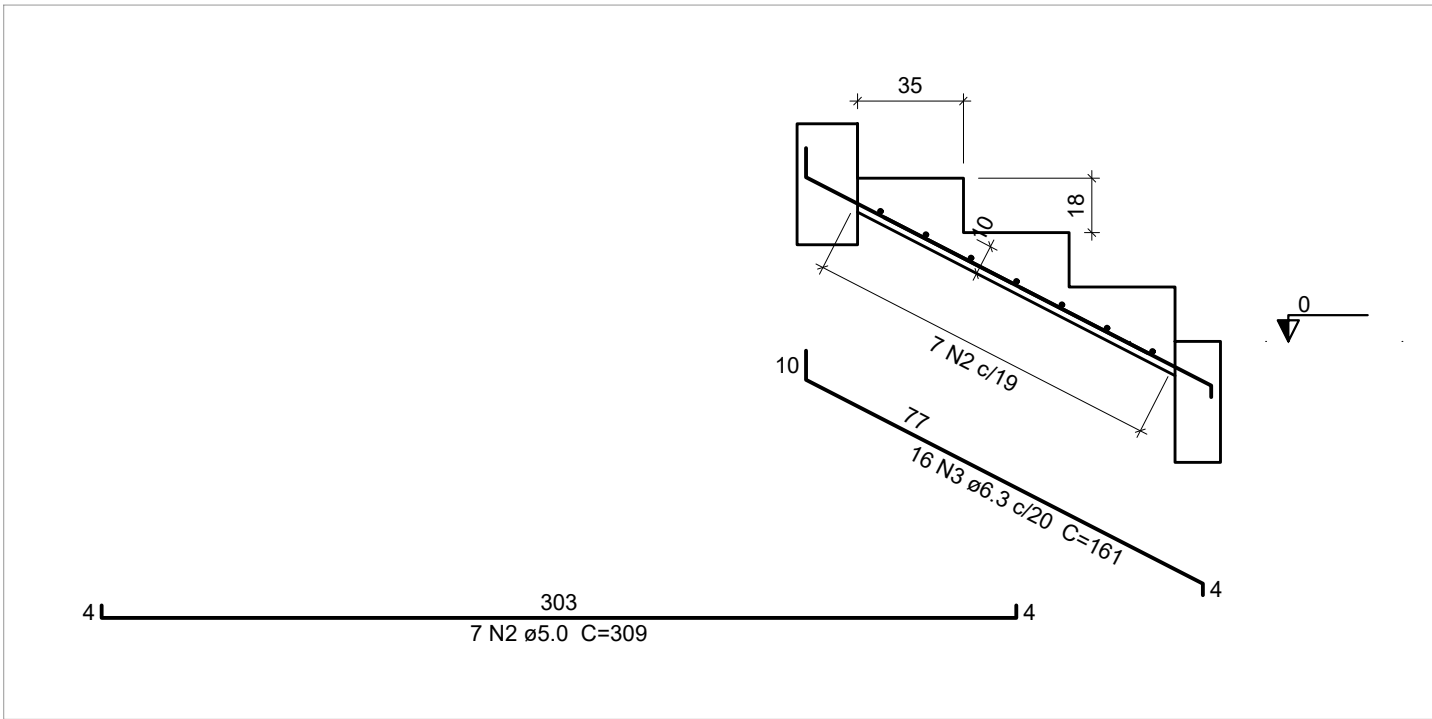
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA MICRO PRAÇA

ESCALA: 1/50



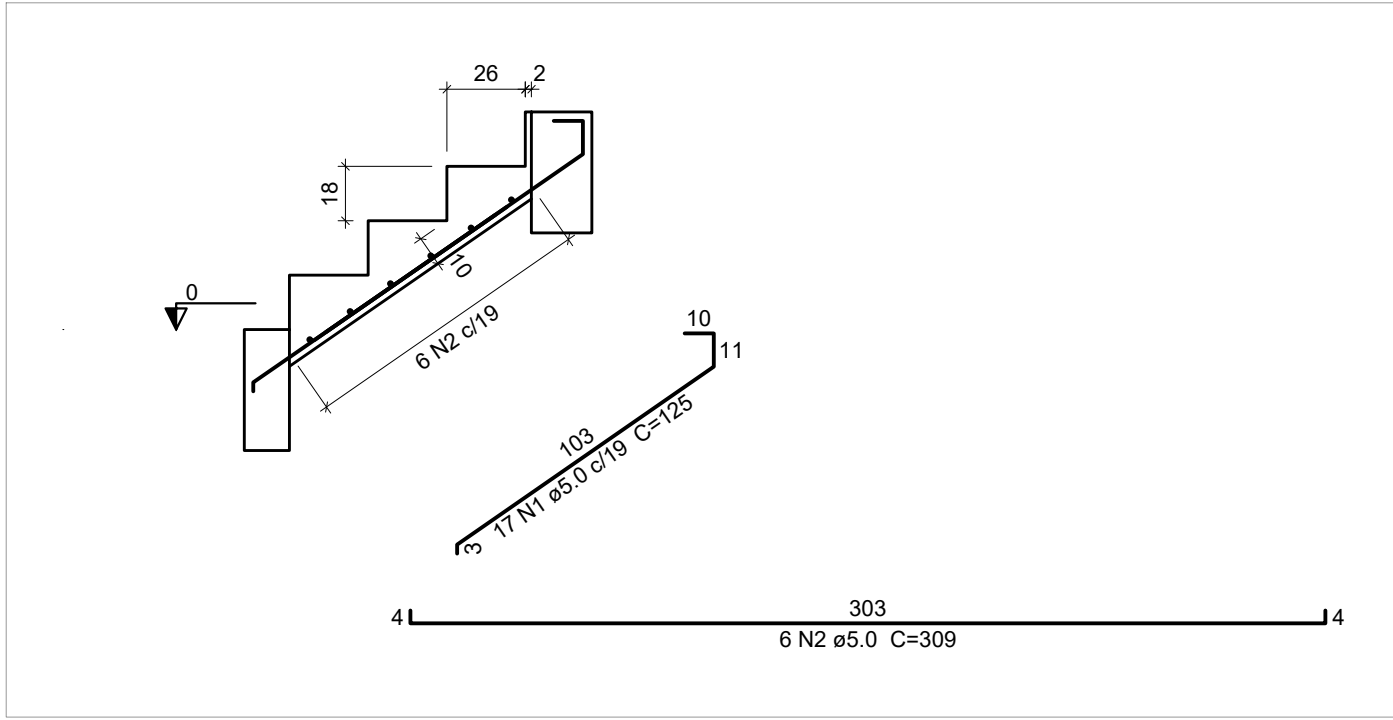
CORTE A-A (LE1)

ESCALA: 1/25



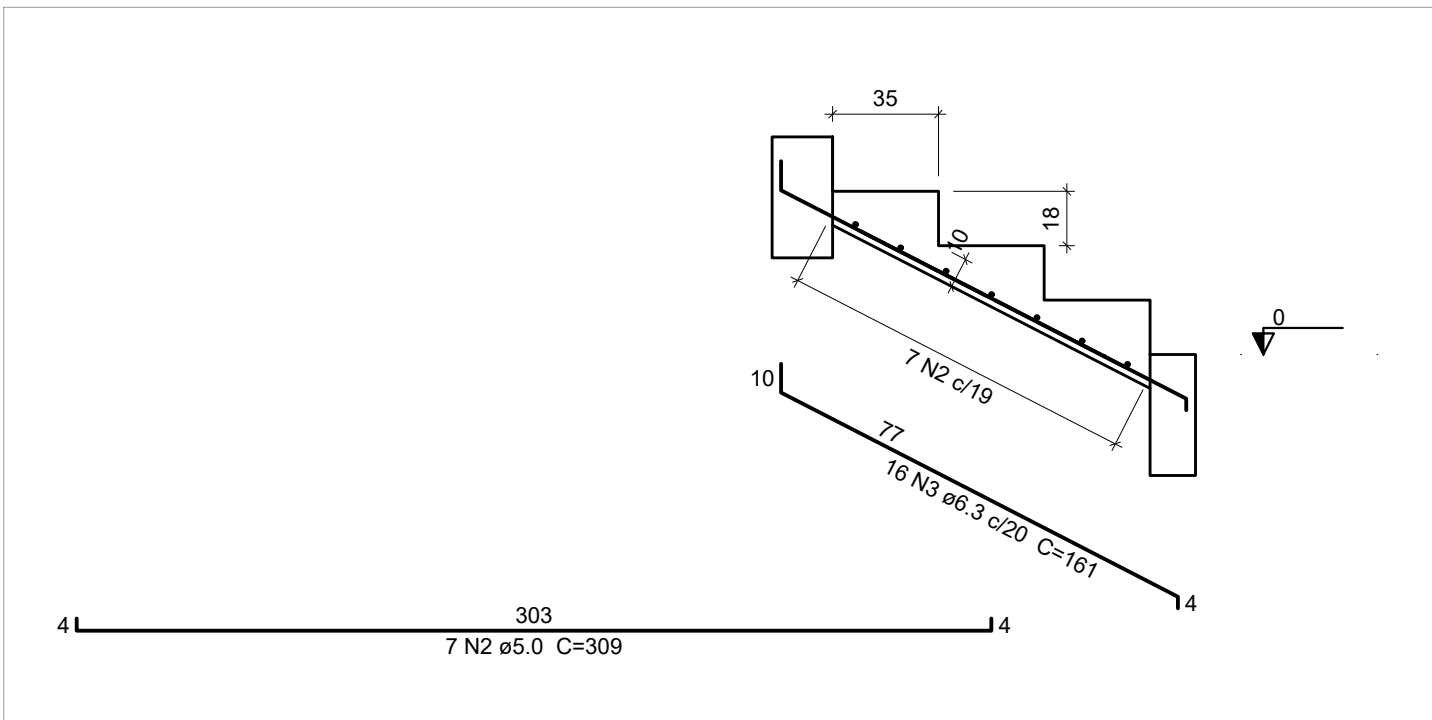
CORTE B-B (LE2)

ESCALA: 1/25



CORTE C-C (LE3)

ESCALA: 1/25



CORTE D-D (LE4)

ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS: Fck=250 kgf/cm², Ec=241500 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19MM;
- DESFORMA COM RESSOCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
  - PILARES = 2 CM, VIGAS = 2 CM, LAJES = 1,5 CM;
- OBRITÁRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO:
  - PILARES = 4 CM, VIGAS = 3 CM, LAJES = 3 CM, ESTACAS = 4 CM, BLOCOS DE FUNDAÇÃO = 4 CM;
- CURA ÚMIDA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO POR 7 DIAS, SEM EXCEÇÃO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÓRMA;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO À INEXISTÊNCIA DE RELATÓRIOS DE SONDAGEM, PARA O PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO FOI CONSIDERADO UM SOLO ARGILO-ARENOSO DE BAIXA RESISTÊNCIA E COESÃO COM SPT CONFORME TABELA NAS PRANCHAS ESPECÍFICAS DE FUNDAÇÃO;
- AS ARMADURAS DAS ESTACAS FORAM PRÉ-DIMENSIONADAS COMO ARMADURAS MÍNIMAS, NÃO EXECUTAR;
- OS LAJOS DE SONDAGEM DEVEM SER REALIZADOS PARA O REDIMENSIONAMENTO CORRETO DE TODA A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO PROJETO ESTIPULADO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE NÍVEL ESTRUTURAL COMO FUROS, CORTES, SÓ PODERÁ SER REALIZADA APÓS ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO      | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA       |
|---------|----------------|------|-----------|------------|------------|
| 00      | EMIÇÃO INICIAL | B    | EDS       | ENC        | 28/01/2022 |

| TIPOS DE EMISSÃO | A - PRELIMINAR<br>B - P/ APROVAÇÃO<br>C - P/ CONHECIMENTO | D - APROVADO<br>E - P/ CONSTRUÇÃO<br>F - "AS BUILT" | G - CANCELADO |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|

ELABORAÇÃO:

**Consórcio Minas Projetos**

 **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**  
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.350-070  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: cominot@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

 **PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI**  
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 - CENTRO - ARAGUARI  
MINAS GERAIS - CEP: 38600-132  
TEL.: (34)3690-3000

PRAÇA GETÚLIO VARGAS  
CENTRO - ARAGUARI / MG, 38600-132

PROJETO ESTRUTURAL

|                                                                                                                                                                  |                     |                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--|
| AUTORIA DO PROJETO:                                                                                                                                              |                     | CONTRATANTE DO PROJETO:                                |  |
| <div><br/>_____<br/>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA<br/>CREA MG - 239787/D</div> |                     | <div>_____<br/>RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE</div>        |  |
| DATA:<br>JANEIRO/2022                                                                                                                                            | ESCALA:<br>INDICADA | CÓDIGO:<br>PRJ-EST                                     |  |
| TÍTULO DOS DESENHOS:<br>ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA MICRO PRAÇA<br>CORTES                                                                                         |                     | PRINCHA:<br>40/40                                      |  |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.                                                          |                     | TÍTULO DOS DESENHOS:<br>PRJ-EXE-EST-ARG-POV-0101-REV00 |  |