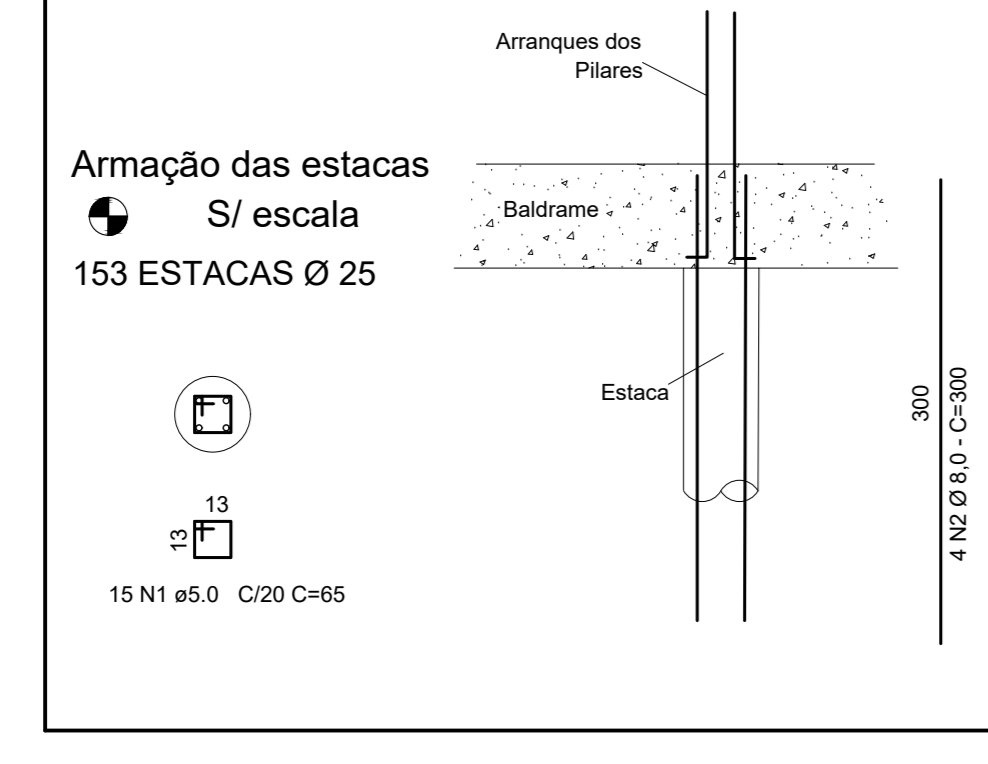


Planta de locação  
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|--------------|---------------|
| CA60 | 1 | 8.0       | 2295  | 65           | 149175        |
| CAS0 | 2 | 8.0       | 612   | 300          | 183600        |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|--------------|-----------------|
| CA60 | 8.0       | 1491.7       | 253.6           |
| CAS0 | 8.0       | 1836.0       | 789.5           |

PESO TOTAL (kg) 253.6  
CAS0 789.5

CONCRETO fck = 25.0 MPa

**NOTAS DE FUNDAÇÃO**

- O EFETIVO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER CONFIRMADO NA OBRA POR ENGENHEIRO GEOTECNICO ATRAVÉS DE RELATORIO ATESTANDO A CAPACIDADE DE CARGA DAS ESTACAS.
- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR-6122/2010.
- O CONCRETO A SER UTILIZADO NAS ESTACAS: CLASSE 25 (fck > 25 MPa SLUMP 10+/- 2 CM).
- A CONCRETAGEM DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA INTEMPESTIVA A ABERTURA DA ESCAVAÇÃO DA ESTACA.
- TODOS OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO PODEM SER CONCRETADOS CONTRA BARRANCO OU REATERRADOS COM SOLO CIMENTO COMPACTADO MECANICAMENTE.

**REFERÊNCIAS NORMATIVAS**

- NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- NBR 6100: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6123: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 8881: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
- NBR 14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.

**NOTAS**

- CONCRETO C30 (EXCETO FUNDAÇÃO PROFUNDA):  
1.1. fck ≥ 30.0 MPa.
- NÃO FAZER FUROS DE NENHUM DIÂMETRO EM QUALQUER PEÇA DA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL.
- COLOCAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB TODAS AS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO.
- ESSE PROJETO CONTEMPLA A OBRA NA SUA CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA MACRO ESTRUTURA. DEVEM SER IMPLANTADOS PROCEDIMENTOS DE "BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS", COMO IMPERMEABILIZAÇÕES, FERROS CADELO PARA INTERLIGAÇÃO ALVENARIA X ESTRUTURA, VERGAS E CONTRA VERGAS, COMPACTAÇÃO DO SOLO, CIMENTAMENTOS E DEMAIS.
- O PROJETO E EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA, DEVERÃO SER REALIZADOS POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO, COM FORNECIMENTO DA RESPECTIVA ART (NOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).
- O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS DEVERÁ SER FEITO PELO FABRICANTE, E SUBMETIDAS A APROVAÇÃO DESSE ENGENHEIRO.

Características dos materiais (CONCRETO)

| Elemento | fck (MPa) | Ecs (kg/cm <sup>3</sup> ) | Agregado |
|----------|-----------|---------------------------|----------|
| Estacas  | 25        | 241500                    | Brita 1  |
| Blocos   | 30        | 260384                    | Brita 1  |
| Vigas    | 30        | 260384                    | Brita 1  |
| Pilares  | 30        | 260384                    | Brita 1  |

PRELIMINAR DAS ESTACAS  
153 estacas escavadas Ø 25, para até 10 ton.  
Comprimento estimado: m.

CARGAS ACIDENTAIS NAS LAJES  
Forno = 100 Kg/m<sup>2</sup>

| Elemento | fck (MPa) | Ecs (kg/cm <sup>3</sup> ) | Agregado |
|----------|-----------|---------------------------|----------|
| Estacas  | 25        | 241500                    | Brita 1  |
| Blocos   | 30        | 260384                    | Brita 1  |
| Vigas    | 30        | 260384                    | Brita 1  |
| Pilares  | 30        | 260384                    | Brita 1  |

Legenda

- Pilar que mono
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Viga
- Viga chata ou invertida
- Direção lajes pré-PROTENDIDAS

**AJC ENGENHARIA SC LTDA**

Centro de Tratamento ao Autismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME  
Secretaria de Obras e Planejamento Urbano

R.: JOSÉ SILVESTRE DE CARVALHO s/n - VILA BANCÁRIA - LEME/SP

Assunto: **Locação e Armação das estacas**

Arquiteta: **Pedro Luiz Tradt** - CAU 134056-5

Local: **R.: JOSÉ SILVESTRE DE CARVALHO s/n - VILA BANCÁRIA - LEME/SP**

Escala: **1:50**

Data: **04/jul/2022**

Visão: