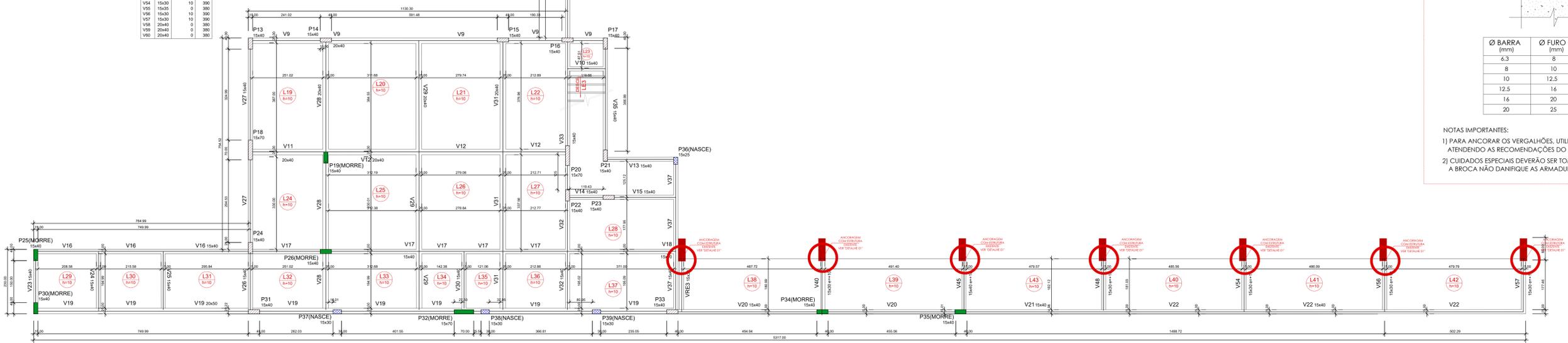


| Nome | Tipos | Altura (cm) | Esquadro | Nível (cm) | Sobrecarga (kg/m²) |
|------|---------|-------------|----------|------------|--------------------|
| L1 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L2 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L3 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L4 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L5 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L6 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L7 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L8 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L9 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L10 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L11 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L12 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L13 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L14 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L15 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L16 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L17 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L18 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L19 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L20 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L21 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L22 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L23 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L24 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L25 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L26 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L27 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L28 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L29 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L30 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L31 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L32 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L33 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L34 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L35 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L36 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L37 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L38 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L39 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L40 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L41 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L42 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L43 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L44 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L45 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L46 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L47 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L48 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L49 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L50 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L51 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L52 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L53 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L54 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L55 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L56 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L57 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L58 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L59 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L60 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L61 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L62 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L63 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L64 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L65 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L66 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L67 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L68 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L69 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L70 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L71 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L72 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L73 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L74 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L75 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L76 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L77 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L78 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L79 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L80 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L81 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L82 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L83 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L84 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L85 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L86 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L87 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L88 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L89 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L90 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L91 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L92 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L93 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L94 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L95 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L96 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L97 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L98 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L99 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |
| L100 | Marcipa | 10 | 0 | 380 | 450 |

| Nome | Seção | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|-------|---------------|------------|
| V1 | V1540 | 0 | 380 |
| V2 | V1540 | 0 | 380 |
| V3 | V1540 | 0 | 380 |
| V4 | V1540 | 0 | 380 |
| V5 | V1540 | 0 | 380 |
| V6 | V1540 | 0 | 380 |
| V7 | V1540 | 0 | 380 |
| V8 | V1540 | 0 | 380 |
| V9 | V1540 | 0 | 380 |
| V10 | V1540 | 0 | 380 |
| V11 | V1540 | 0 | 380 |
| V12 | V1540 | 0 | 380 |
| V13 | V1540 | 0 | 380 |
| V14 | V1540 | 0 | 380 |
| V15 | V1540 | 0 | 380 |
| V16 | V1540 | 0 | 380 |
| V17 | V1540 | 0 | 380 |
| V18 | V1540 | 0 | 380 |
| V19 | V1540 | 0 | 380 |
| V20 | V1540 | 0 | 380 |
| V21 | V1540 | 0 | 380 |
| V22 | V1540 | 0 | 380 |
| V23 | V1540 | 0 | 380 |
| V24 | V1540 | 0 | 380 |
| V25 | V1540 | 0 | 380 |
| V26 | V1540 | 0 | 380 |
| V27 | V1540 | 0 | 380 |
| V28 | V1540 | 0 | 380 |
| V29 | V1540 | 0 | 380 |
| V30 | V1540 | 0 | 380 |
| V31 | V1540 | 0 | 380 |
| V32 | V1540 | 0 | 380 |
| V33 | V1540 | 0 | 380 |
| V34 | V1540 | 0 | 380 |
| V35 | V1540 | 0 | 380 |
| V36 | V1540 | 0 | 380 |
| V37 | V1540 | 0 | 380 |
| V38 | V1540 | 0 | 380 |
| V39 | V1540 | 0 | 380 |
| V40 | V1540 | 0 | 380 |
| V41 | V1540 | 0 | 380 |
| V42 | V1540 | 0 | 380 |
| V43 | V1540 | 0 | 380 |
| V44 | V1540 | 0 | 380 |
| V45 | V1540 | 0 | 380 |
| V46 | V1540 | 0 | 380 |
| V47 | V1540 | 0 | 380 |
| V48 | V1540 | 0 | 380 |
| V49 | V1540 | 0 | 380 |
| V50 | V1540 | 0 | 380 |
| V51 | V1540 | 0 | 380 |
| V52 | V1540 | 0 | 380 |
| V53 | V1540 | 0 | 380 |
| V54 | V1540 | 0 | 380 |
| V55 | V1540 | 0 | 380 |
| V56 | V1540 | 0 | 380 |
| V57 | V1540 | 0 | 380 |
| V58 | V1540 | 0 | 380 |
| V59 | V1540 | 0 | 380 |
| V60 | V1540 | 0 | 380 |

| Nome | Seção | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|-------|---------------|------------|
| P1 | P1540 | 0 | 380 |
| P2 | P1540 | 0 | 380 |
| P3 | P1540 | 0 | 380 |
| P4 | P1540 | 0 | 380 |
| P5 | P1540 | 0 | 380 |
| P6 | P1540 | 0 | 380 |
| P7 | P1540 | 0 | 380 |
| P8 | P1540 | 0 | 380 |
| P9 | P1540 | 0 | 380 |
| P10 | P1540 | 0 | 380 |
| P11 | P1540 | 0 | 380 |
| P12 | P1540 | 0 | 380 |
| P13 | P1540 | 0 | 380 |
| P14 | P1540 | 0 | 380 |
| P15 | P1540 | 0 | 380 |
| P16 | P1540 | 0 | 380 |
| P17 | P1540 | 0 | 380 |
| P18 | P1540 | 0 | 380 |
| P19 | P1540 | 0 | 380 |
| P20 | P1540 | 0 | 380 |
| P21 | P1540 | 0 | 380 |
| P22 | P1540 | 0 | 380 |
| P23 | P1540 | 0 | 380 |
| P24 | P1540 | 0 | 380 |
| P25 | P1540 | 0 | 380 |
| P26 | P1540 | 0 | 380 |
| P27 | P1540 | 0 | 380 |
| P28 | P1540 | 0 | 380 |
| P29 | P1540 | 0 | 380 |
| P30 | P1540 | 0 | 380 |
| P31 | P1540 | 0 | 380 |
| P32 | P1540 | 0 | 380 |
| P33 | P1540 | 0 | 380 |
| P34 | P1540 | 0 | 380 |
| P35 | P1540 | 0 | 380 |
| P36 | P1540 | 0 | 380 |
| P37 | P1540 | 0 | 380 |
| P38 | P1540 | 0 | 380 |
| P39 | P1540 | 0 | 380 |
| P40 | P1540 | 0 | 380 |



DETALHE DE ANCORAGEM PARA VERGALHÃO UTILIZANDO ADESIVO QUÍMICO SEM ESCALA

ESTRUTURA EXISTENTE

CHUMBADOR QUÍMICO A BASE DE RESINA EPÓXI

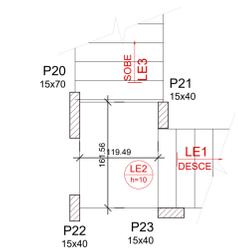
VERGALHÃO

| Ø BARRA (mm) | Ø FURO (mm) | PROFUNDIDADE DE EMBUTIMENTO (Lemb) |
|--------------|-------------|------------------------------------|
| 6,3 | 8 | 16-17 cm |
| 8 | 10 | |
| 10 | 12,5 | |
| 12,5 | 14 | |
| 16 | 20 | |
| 20 | 25 | |

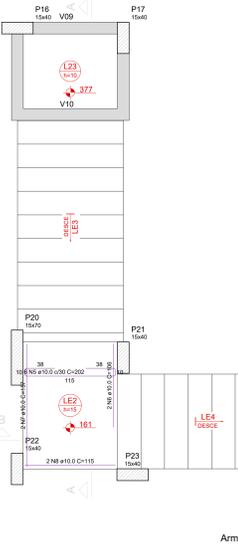
NOTAS IMPORTANTES:

- 1) PARA ANCORAR OS VERGALHÕES, UTILIZAR ADESIVO HILT RE 500 - HILTI OU SIMILAR, ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA A EXECUÇÃO.
- 2) CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS PARA QUE NA EXECUÇÃO DOS FUROS, A BROCA NÃO DANIFIQUE AS ARMADURAS EXISTENTES.

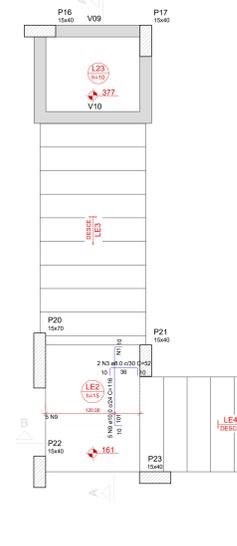
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 1 (3,82m) ESCALA 1:100



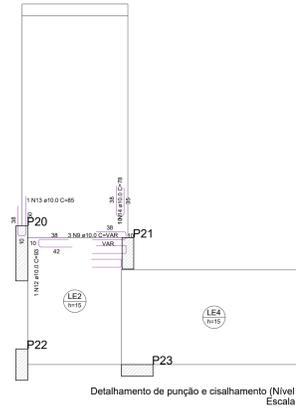
PLANTA DE FORMA INTERMEDIÁRIA - NÍVEL 1 (1,60m) ESCALA 1:50



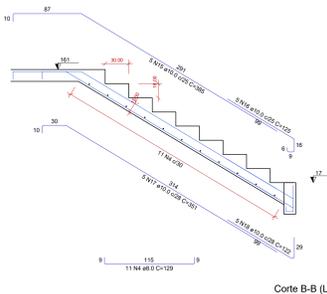
Armação positiva da escada E1 ESC 1:25



Corte A-A (LE3) ESC 1:25



Armação negativa da escada E1 ESC 1:25



Corte B-B (LE4) ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | DIAM | C TOTAL | RESO - 10% |
|------|------|---------|------------|
| LE2 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE3 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE4 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE5 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE6 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE7 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE8 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE9 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE10 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE11 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE12 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE13 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE14 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE15 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE16 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE17 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE18 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE19 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE20 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE21 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE22 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE23 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE24 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE25 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE26 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE27 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE28 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE29 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE30 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE31 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE32 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE33 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE34 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE35 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE36 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE37 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE38 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE39 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE40 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE41 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE42 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE43 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE44 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE45 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE46 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE47 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE48 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE49 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE50 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE51 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE52 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE53 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE54 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE55 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE56 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE57 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE58 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE59 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE60 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE61 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE62 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE63 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE64 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE65 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE66 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE67 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE68 | 10 | 12,5 | 1,3 |
| LE69 | 10 | 12,5 | 1,3</ |