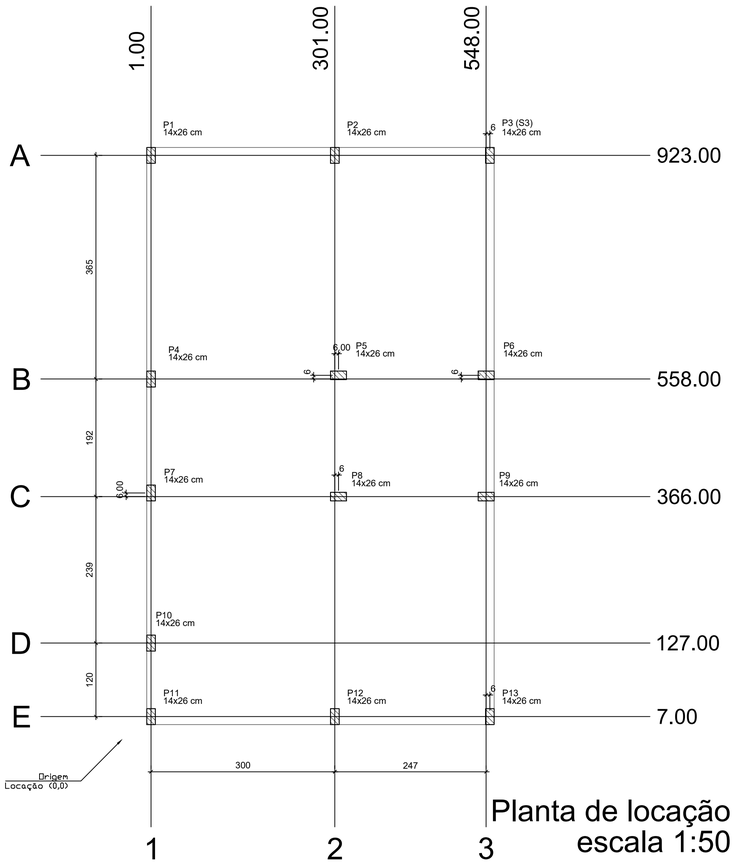
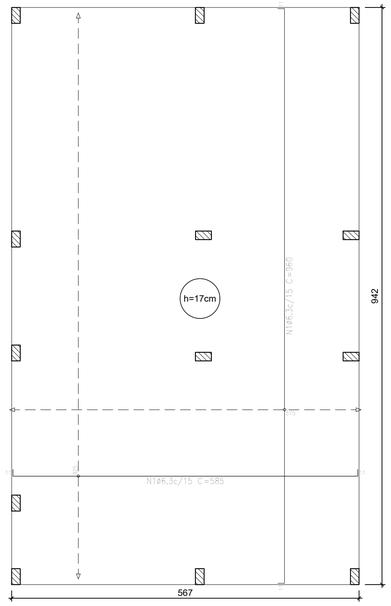



Planta de locação
escala 1:50



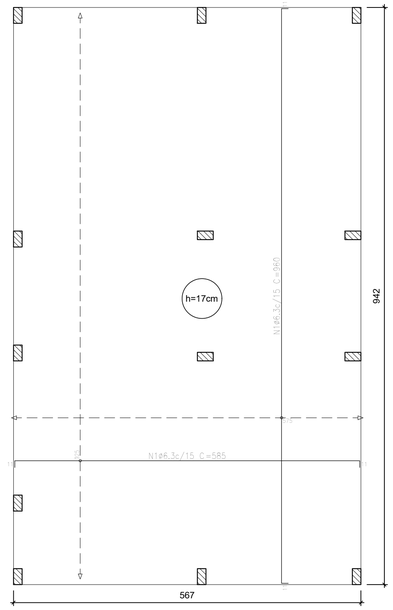

Radier armadura longitudinal e transversal inferior Nivel 0
escala 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura longitudinal inferior | 1 | ø6.3 | 62 | 11 | 563 | 11 | 585 | 36270 | 88.8 | |
| | | | | | | | | Total: | 88.8 | |
| | | | | | | | | ø6.3: | 88.8 | 0.0 |
| | | | | | | | | Total: | 88.8 | 0.0 |

| Resumo Aço Térreo Armadura longitudinal inferior | | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| CA-50 | ø6.3 | 362.7 | 89 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura transversal inferior | 1 | ø6.3 | 39 | 11 | 938 | 11 | 960 | 37440 | 91.7 | |
| | | | | | | | | Total: | 91.7 | |
| | | | | | | | | ø6.3: | 91.7 | 0.0 |
| | | | | | | | | Total: | 91.7 | 0.0 |

| Resumo Aço Térreo Armadura transversal inferior | | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| CA-50 | ø6.3 | 374.4 | 92 |




Radier armadura longitudinal e transversal superior Nivel 0
escala 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura longitudinal superior | 1 | ø6.3 | 62 | 11 | 563 | 11 | 585 | 36270 | 88.8 | |
| | | | | | | | | Total: | 88.8 | |
| | | | | | | | | ø6.3: | 88.8 | 0.0 |
| | | | | | | | | Total: | 88.8 | 0.0 |

| Resumo Aço Térreo Armadura longitudinal superior | | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| CA-50 | ø6.3 | 362.7 | 89 |

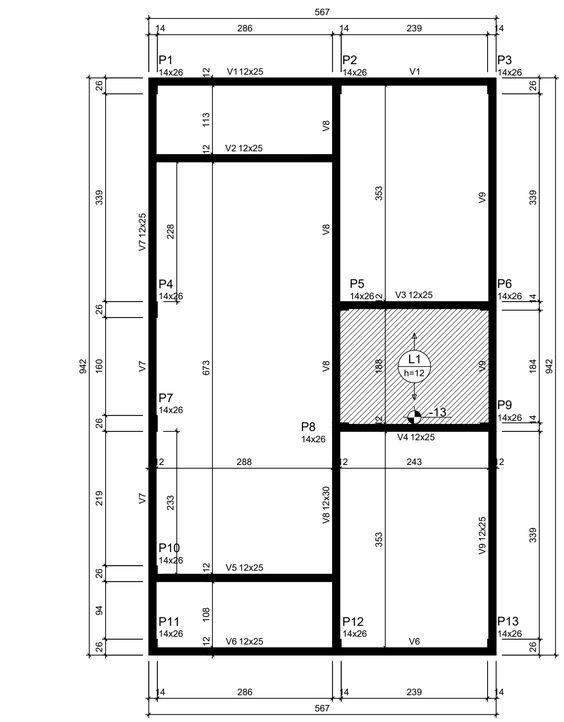
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura transversal superior | 1 | ø6.3 | 39 | 11 | 938 | 11 | 960 | 37440 | 91.7 | |
| | | | | | | | | Total: | 91.7 | |
| | | | | | | | | ø6.3: | 91.7 | 0.0 |
| | | | | | | | | Total: | 91.7 | 0.0 |

| Resumo Aço Térreo Armadura transversal superior | | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| CA-50 | ø6.3 | 374.4 | 92 |

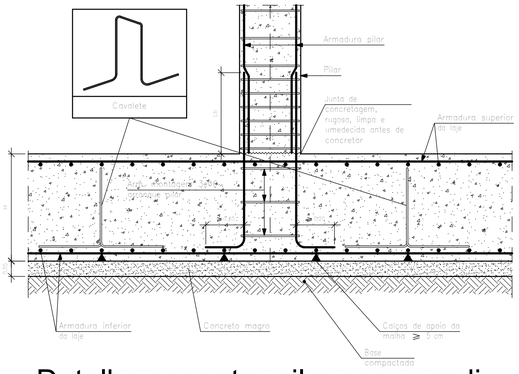
| Térreo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elemento | Área (m2) | Superfície (m2) | Volume (m3) | Barras (kg) |
| Lajes de fundação (radier) | 5.13 | 53.41 | 9.08 | 362 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 20 | 21287 | 10±2 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm




Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50

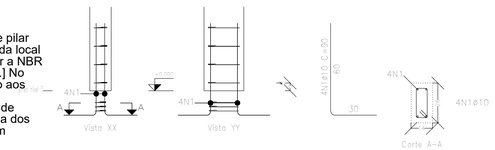



Detalhe encontro pilar com o radier
escala 1:50

ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.




Arranque dos pilares
escala 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1=P2=P3=P4=P7 P10=P11=P12=P13 | 1 | ø10 | 4 | 5 90 5 | 90 | 360 | 2.2 | |
| | 2 | ø5 | 3 | 5 63 5 | 63 | 189 | | 0.3 |
| | | | | | | Total: (x13): | 2.2 28.6 | 0.3 3.9 |
| | | | | | | ø5: ø10: Total: | 0.0 28.6 28.6 | 3.9 0.0 3.9 |

| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x13 (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ø10 | 4 | 90 | 360 | 4680 |
| 2 | ø5 | 3 | 63 | 189 | 2457 |

| Lajes - NÍVEL 1 TETO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) |
| L1 | Pré-moldada | 12 | -13 | 252 | 582 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 20 | 21287 | 10.00 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Vigas - NÍVEL 1 TETO | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x25 | 0 | 265 |
| V2 | 12x25 | 0 | 265 |
| V3 | 12x25 | 0 | 265 |
| V4 | 12x25 | 0 | 265 |
| V5 | 12x25 | 0 | 265 |
| V6 | 12x25 | 0 | 265 |
| V7 | 12x25 | 0 | 265 |
| V8 | 12x30 | 0 | 265 |
| V9 | 12x25 | 0 | 265 |

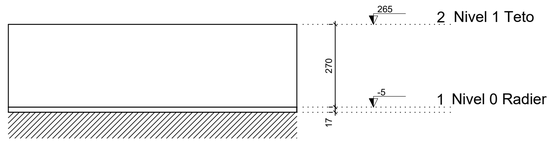
| Pilar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Posição | Carga Máx. (tf) |
| P1 | 14x26 | 1.00 | 923.00 | A-1 | 3.69 |
| P2 | 14x26 | 301.00 | 923.00 | A-2 | 5.41 |
| P3 | 14x26 | 554.00 | 923.00 | A-3 | 2.61 |
| P4 | 14x26 | 1.00 | 558.00 | B-1 | 3.21 |
| P5 | 14x26 | 307.00 | 564.00 | B-2 | 5.61 |
| P6 | 14x26 | 548.00 | 564.00 | B-3 | 5.00 |
| P7 | 14x26 | 1.00 | 372.00 | C-1 | 1.77 |
| P8 | 14x26 | 307.00 | 366.00 | C-2 | 5.51 |
| P9 | 14x26 | 548.00 | 366.00 | C-3 | 5.01 |
| P10 | 14x26 | 1.00 | 127.00 | D-1 | 3.12 |
| P11 | 14x26 | 1.00 | 7.00 | E-1 | 1.87 |
| P12 | 14x26 | 301.00 | 7.00 | E-2 | 5.36 |
| P13 | 14x26 | 554.00 | 7.00 | E-3 | 2.65 |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|---|
| | Viga |
| | Viga / Laje chata ou invertida |

| Legenda dos pilares | |
|---|---|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que nasce |

**ATENÇÃO:**
**Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.**

**Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.**




Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO

PLANTA DE FÔRMAS


ELSO LEMES FILHO
ENG. CIVIL - CREA 0601113022


DESENHO 01

Escala: Indicada | Revisão: 01

Data: 05/06/2025 | Unidade: cm

FOLHA 01/02

FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm.
EXTERNO: 841 x 594 mm.