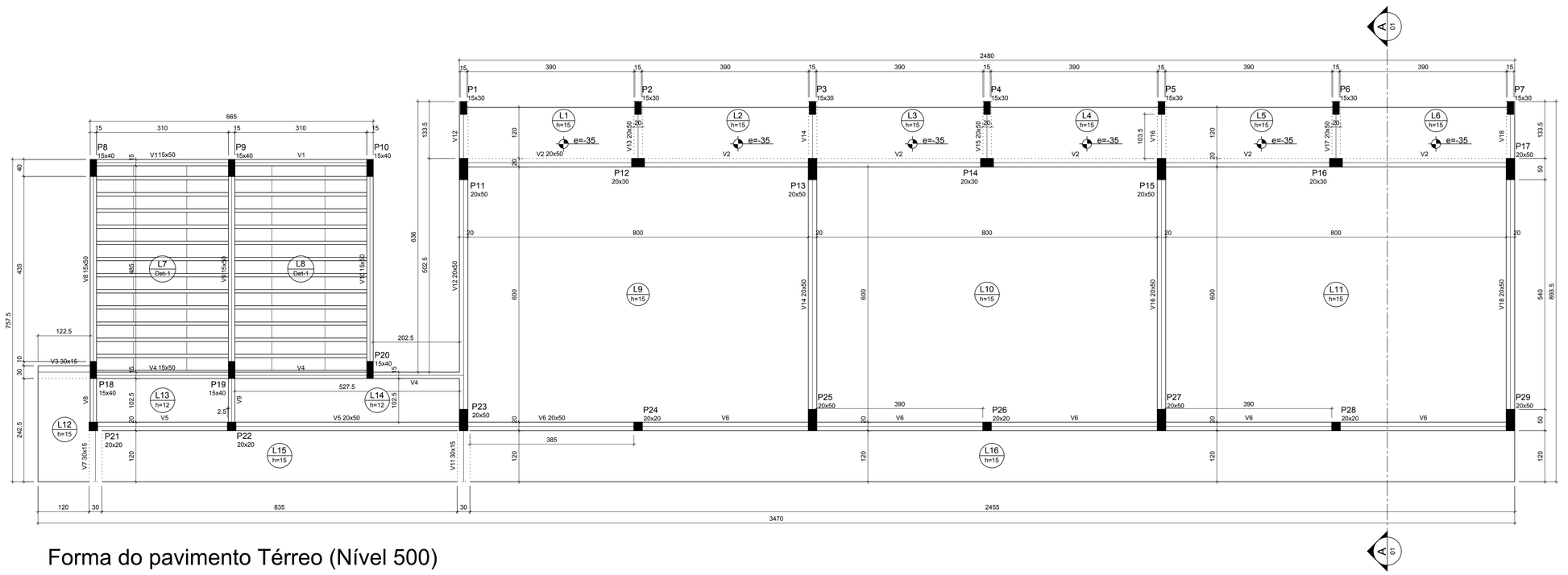



# Forma do pavimento Térreo (Nível 500)

| Blocos de enchimento | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | | Quantidade |
| | | | hb | bx | by | |
| 1 | EPS Unidirecional | B8/30/125 | 8 | 30 | 125 | 78 |

| Lajes | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental |
| L1 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L2 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L3 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L4 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L5 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L6 | Maciça | 15 | -35 | 465 | 375 | 182 | 50 |
| L7 | Pré-moldada | 15 | 0 | 500 | 218 | 182 | 200 |
| L8 | Pré-moldada | 15 | 0 | 500 | 218 | 182 | 200 |
| L9 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |
| L10 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |
| L11 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |
| L12 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |
| L13 | Maciça | 12 | 0 | 500 | 300 | 182 | 50 |
| L14 | Maciça | 12 | 0 | 500 | 300 | 182 | 50 |
| L15 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |
| L16 | Maciça | 15 | 0 | 500 | 375 | 182 | 50 |

| Legenda dos elementos | |
|---|---|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

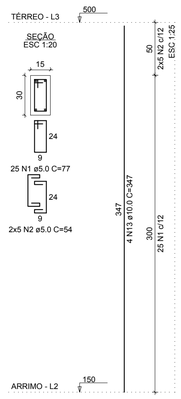
| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 250 | 241500 |
| Pilares | 250 | 241500 |
| Lajes | 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

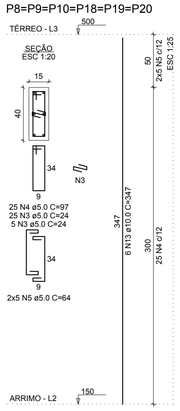
| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 500 |
| P2 | 15x30 | 0 | 500 |
| P3 | 15x30 | 0 | 500 |
| P4 | 15x30 | 0 | 500 |
| P5 | 15x30 | 0 | 500 |
| P6 | 15x30 | 0 | 500 |
| P7 | 15x30 | 0 | 500 |
| P8 | 15x40 | 0 | 500 |
| P9 | 15x40 | 0 | 500 |
| P10 | 15x40 | 0 | 500 |
| P11 | 20x50 | 0 | 500 |
| P12 | 20x30 | 0 | 500 |
| P13 | 20x50 | 0 | 500 |
| P14 | 20x30 | 0 | 500 |
| P15 | 20x50 | 0 | 500 |
| P16 | 20x30 | 0 | 500 |
| P17 | 20x50 | 0 | 500 |
| P18 | 15x40 | 0 | 500 |
| P19 | 15x40 | 0 | 500 |
| P20 | 15x40 | 0 | 500 |
| P21 | 20x20 | 0 | 500 |
| P22 | 20x20 | 0 | 500 |
| P23 | 20x50 | 0 | 500 |
| P24 | 20x20 | 0 | 500 |
| P25 | 20x50 | 0 | 500 |
| P26 | 20x20 | 0 | 500 |
| P27 | 20x50 | 0 | 500 |
| P28 | 20x20 | 0 | 500 |
| P29 | 20x50 | 0 | 500 |

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x50 | 0 | 500 |
| V2 | 20x50 | 0 | 500 |
| V3 | 30x15 | 0 | 500 |
| V4 | 15x50 | 0 | 500 |
| V5 | 20x50 | 0 | 500 |
| V6 | 20x50 | 0 | 500 |
| V7 | 30x15 | 0 | 500 |
| V8 | 15x50 | 0 | 500 |
| V9 | 15x50 | 0 | 500 |
| V10 | 15x50 | 0 | 500 |
| V11 | 30x15 | 0 | 500 |
| V12 | 20x50 | 0 | 500 |
| V13 | 20x50 | 0 | 500 |
| V14 | 20x50 | 0 | 500 |
| V15 | 20x50 | 0 | 500 |
| V16 | 20x50 | 0 | 500 |
| V17 | 20x50 | 0 | 500 |
| V18 | 20x50 | 0 | 500 |

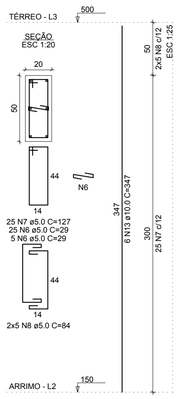
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



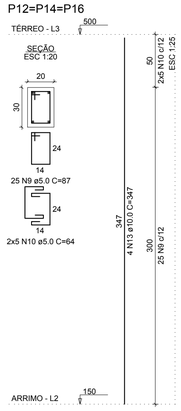

P8=P9=P10=P18=P19=P20



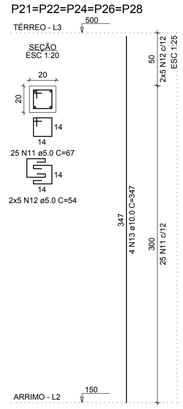

P11=P13=P15=P17=P23=
P25=P27=P29




P12=P14=P16




P21=P22=P24=P26=P28




RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| 7xP1 | 5xP8 | 4xP11 |
| 3xP12 | 4xP17 | P20 |
| 2xP21 | P24 | 2xP26 |

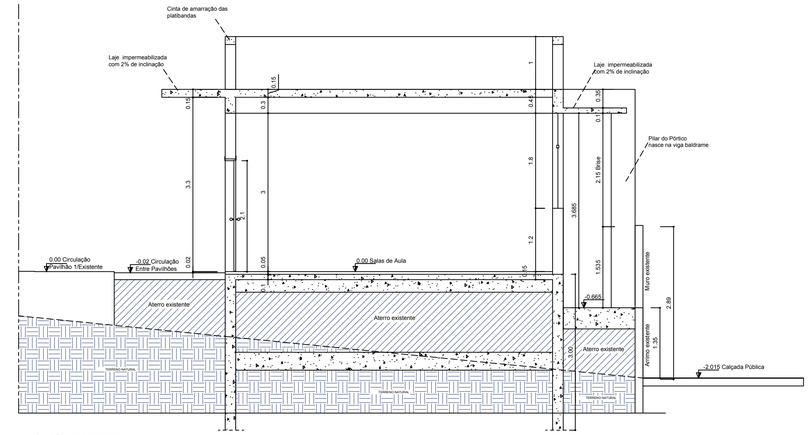
| AÇO | N | DIAM (mm) | | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | | 175 | 77 | 13475 |
| | 2 | 5.0 | | 70 | 54 | 3780 |
| | 3 | 5.0 | | 180 | 24 | 4320 |
| | 4 | 5.0 | | 150 | 97 | 14550 |
| | 5 | 5.0 | | 60 | 64 | 3840 |
| | 6 | 5.0 | | 240 | 29 | 6960 |
| | 7 | 5.0 | | 200 | 127 | 25400 |
| | 8 | 5.0 | | 80 | 84 | 6720 |
| | 9 | 5.0 | | 75 | 87 | 6525 |
| | 10 | 5.0 | | 30 | 64 | 1920 |
| | 11 | 5.0 | | 125 | 67 | 8375 |
| | 12 | 5.0 | | 50 | 54 | 2700 |
| CA50 | 13 | 10.0 | | 174 | 347 | 60378 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 603.8 | 409.5 |
| CA60 | 5.0 | 985.6 | 167.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 409.5 | | |
| CA60 | 167.1 | | |

Volume de concreto (C-25) = 6.49 m³
Área de forma = 108.85 m²

# Pilares do pavimento Térreo (Nível 500)




# CORTE AA

| | |
|---|---|
| Para uso do CREA: | Para uso da Prefeitura |

PROJETO ESTRUTURAL

| | |
|---|---|
| Obra: Rua Marechal Deodoro, nº 31, Centro | Cidade: Abaeté / MG |
| Proprietário: Prefeitura Municipal de Abaeté | CNPJ: 18.296.632/0001-00 |
| Responsável Técnico: Clayton Jhones Ribeiro da Silva - Eng. Civil | CREA: 249.999/D |
| Conteúdo: Projeto Estrutural Completo da Ampliação | |
| Área Total a Edificar: 204,40 m² | Data: Agosto / 2021 |
| | Escalas: Indicadas |
| | Folha: 01/07 |

FORMATO A1.