

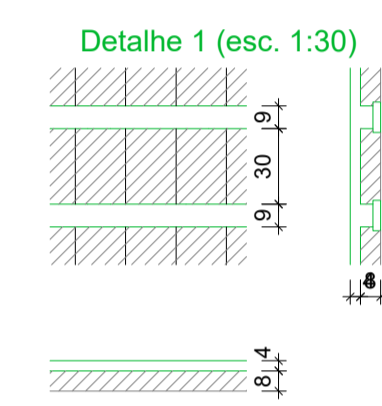
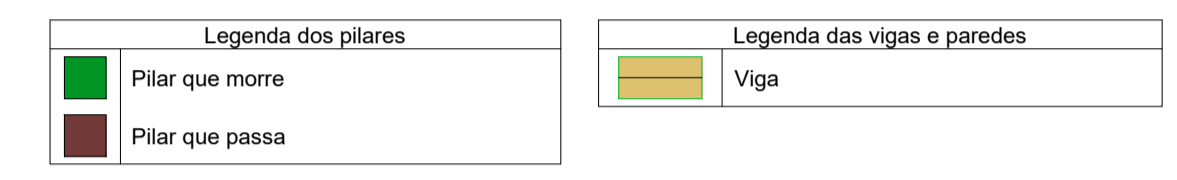
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 278 |
| V2 | 15x40 | 0 | 278 |
| V3 | 15x40 | 0 | 278 |
| V4 | 15x40 | 0 | 278 |
| V5 | 15x40 | 0 | 278 |
| V6 | 15x40 | 0 | 278 |

| Lajes | | | | | | | | | |
|-------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-----|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Sobrecarga (kgf/m²) | | | |
| | | | | | | Adicional | Acidental | Localizada | |
| L1 | Trelçada 1D | 12 | 0 | 278 | 257 | 100 | 150 | - | 0 |
| L2 | Trelçada 1D | 12 | 0 | 278 | 257 | 100 | 150 | - | 420 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 241500 |

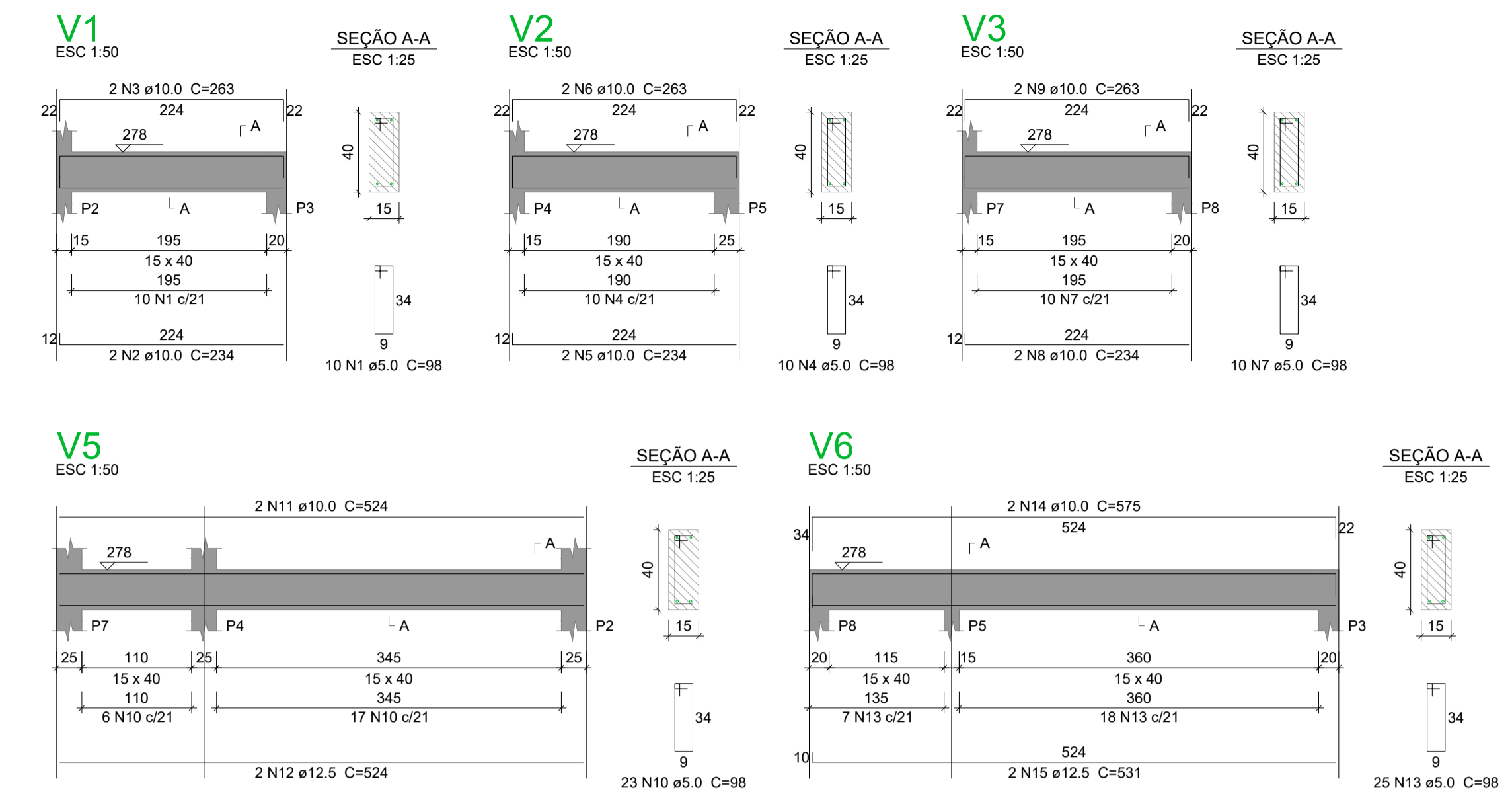
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 278 |
| P2 | 15x25 | 0 | 278 |
| P3 | 20x20 | 0 | 278 |
| P4 | 15x25 | 0 | 278 |
| P5 | 15x25 | 0 | 278 |
| P6 | 20x20 | 0 | 278 |
| P7 | 15x25 | 0 | 278 |
| P8 | 20x20 | 0 | 278 |

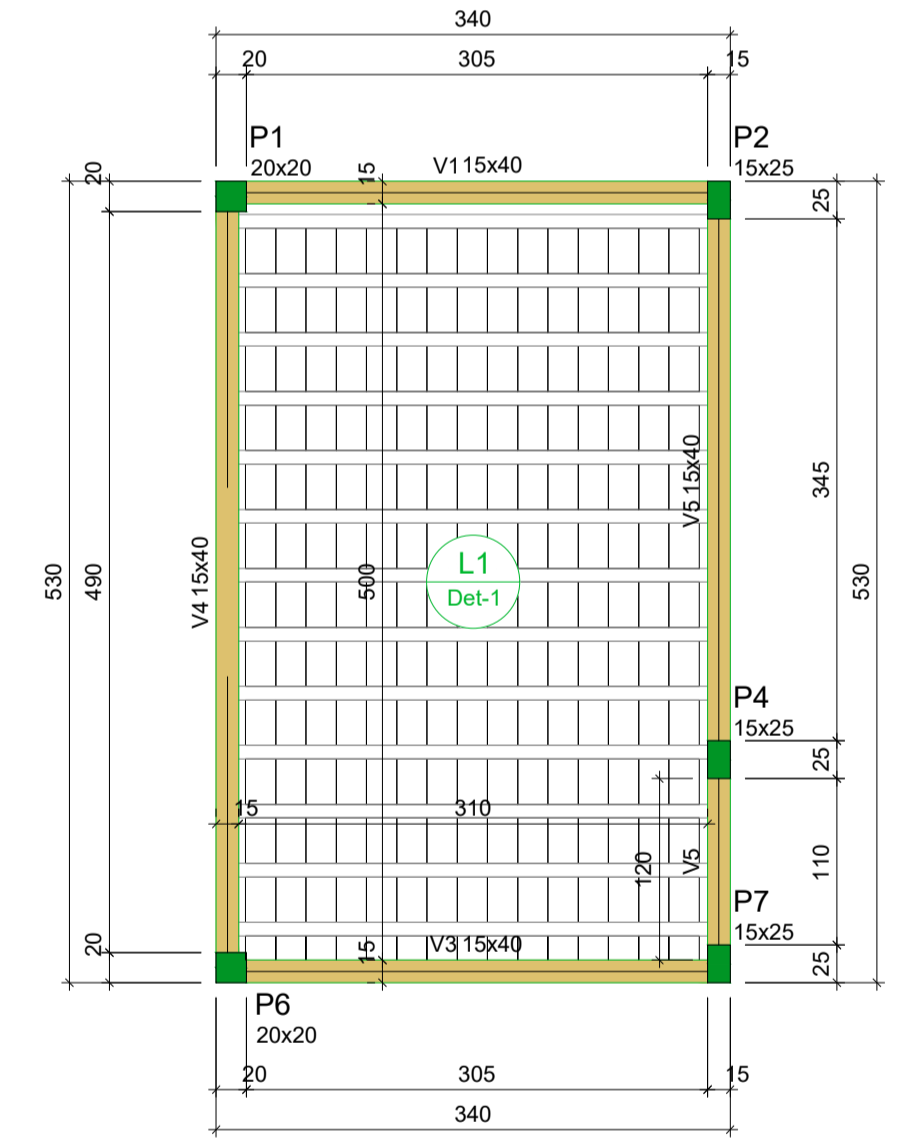
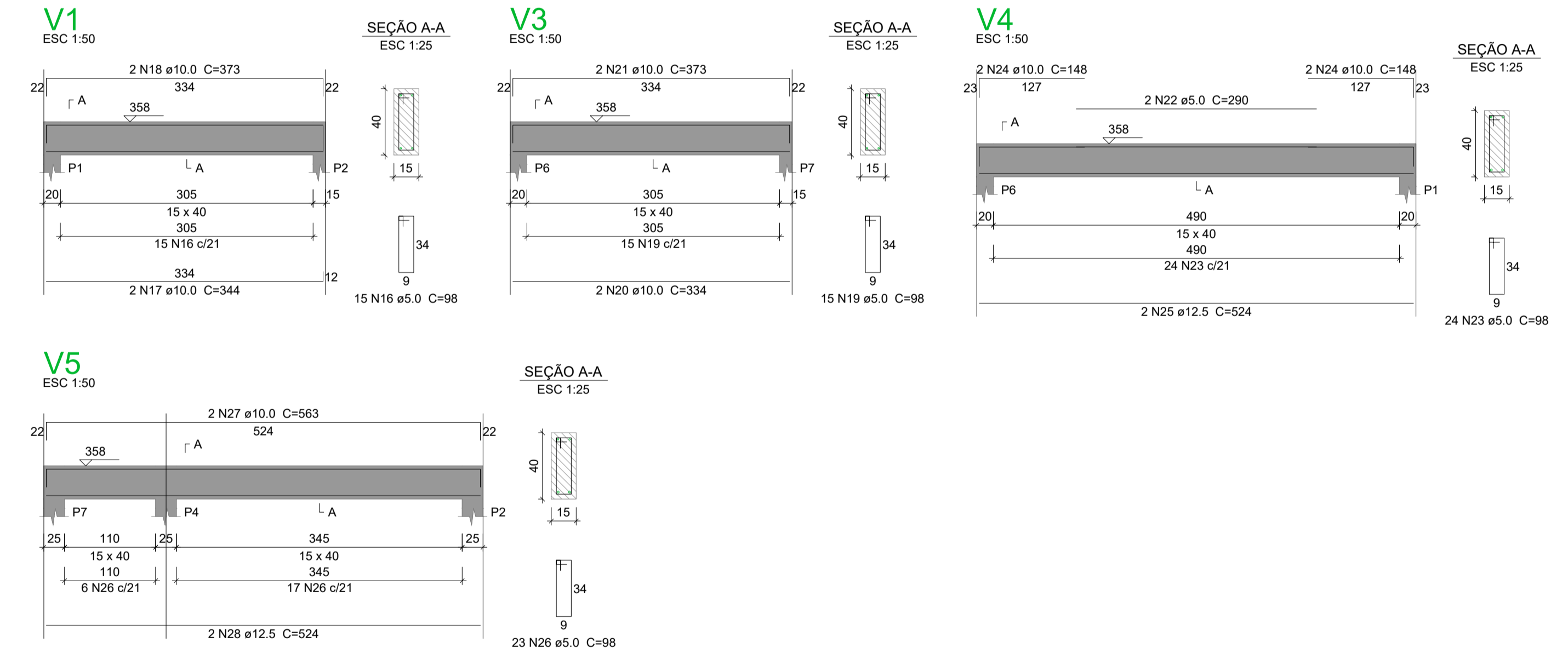


Forma do pavimento NIVEL 278 (Nível 278) escala 1:50

VIGAS NIVEL 278



VIGAS NIVEL 358



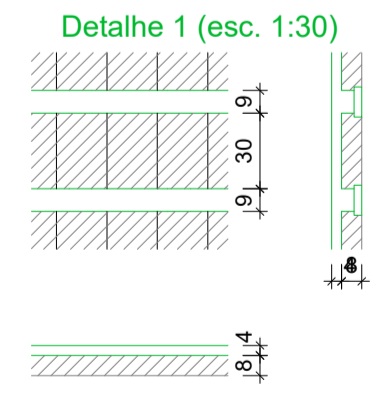
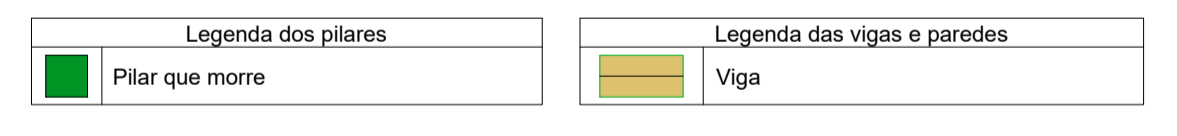
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 358 |
| V3 | 15x40 | 0 | 358 |
| V4 | 15x40 | 0 | 358 |
| V5 | 15x40 | 0 | 358 |

| Lajes | | | | | | | | | |
|-------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|---|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Sobrecarga (kgf/m²) | | | |
| | | | | | | Adicional | Acidental | Localizada | |
| L1 | Trelçada 1D | 12 | 0 | 358 | 257 | 100 | 150 | - | - |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 358 |
| P2 | 15x25 | 0 | 358 |
| P4 | 15x25 | 0 | 358 |
| P6 | 20x20 | 0 | 358 |
| P7 | 15x25 | 0 | 358 |



Forma do pavimento NIVEL 358 (Nível 358) escala 1:50

Relação do aço

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | |
|-----------|------|------|-----------|-------|-------------|--------------|------|
| NIVEL 278 | V1 | CA60 | 1 | 5.0 | 10 | 98 | 980 |
| | | CA50 | 2 | 10.0 | 2 | 234 | 468 |
| | V2 | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 263 | 526 |
| | | CA60 | 4 | 5.0 | 10 | 98 | 980 |
| | V3 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 234 | 468 |
| | | CA50 | 6 | 10.0 | 2 | 263 | 526 |
| CA60 | | 7 | 5.0 | 10 | 98 | 980 | |
| CA50 | | 8 | 10.0 | 2 | 234 | 468 | |
| CA50 | | 9 | 10.0 | 2 | 263 | 526 | |
| V5 | CA60 | 10 | 5.0 | 23 | 98 | 2254 | |
| | CA50 | 11 | 10.0 | 2 | 524 | 1048 | |
| | CA50 | 12 | 12.5 | 2 | 524 | 1048 | |
| | CA60 | 13 | 5.0 | 25 | 98 | 2450 | |
| | CA50 | 14 | 10.0 | 2 | 575 | 1150 | |
| NIVEL 358 | V1 | CA60 | 16 | 5.0 | 15 | 98 | 1470 |
| | | CA50 | 17 | 10.0 | 2 | 344 | 688 |
| | CA50 | 18 | 10.0 | 2 | 373 | 746 | |
| | CA60 | 19 | 5.0 | 15 | 98 | 1470 | |
| | CA50 | 20 | 10.0 | 2 | 334 | 668 | |
| V3 | CA50 | 21 | 10.0 | 2 | 373 | 746 | |
| | CA60 | 22 | 5.0 | 2 | 290 | 580 | |
| | CA60 | 23 | 5.0 | 24 | 98 | 2352 | |
| | CA50 | 24 | 10.0 | 4 | 148 | 592 | |
| | CA50 | 25 | 12.5 | 2 | 524 | 1048 | |
| V4 | CA60 | 26 | 5.0 | 23 | 98 | 2254 | |
| | CA50 | 27 | 10.0 | 2 | 563 | 1126 | |
| | CA50 | 28 | 12.5 | 2 | 524 | 1048 | |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 97.5 | 60.1 |
| CA50 | 12.5 | 42.1 | 40.5 |
| CA60 | 5.0 | 157.7 | 24.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 100.6 | | |
| CA60 | 24.3 | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 29.13 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DO GERADOR SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RAFAEL ARRUDA (1ª ETAPA)

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: -
MUNICÍPIO: SOBRAL

DESENHOS DA PRONHA: FORMA NIVEL 278, DETALHE VIGAS NIVEL 278, FORMA NIVEL 358, DETALHE VIGAS NIVEL 358
ESCALA: 1/50, INDICADA, 1/50, INDICADA

DATA: AGOSTO/2020
REVISÃO: 00
ARQUIVO: -
EST: 03/05