

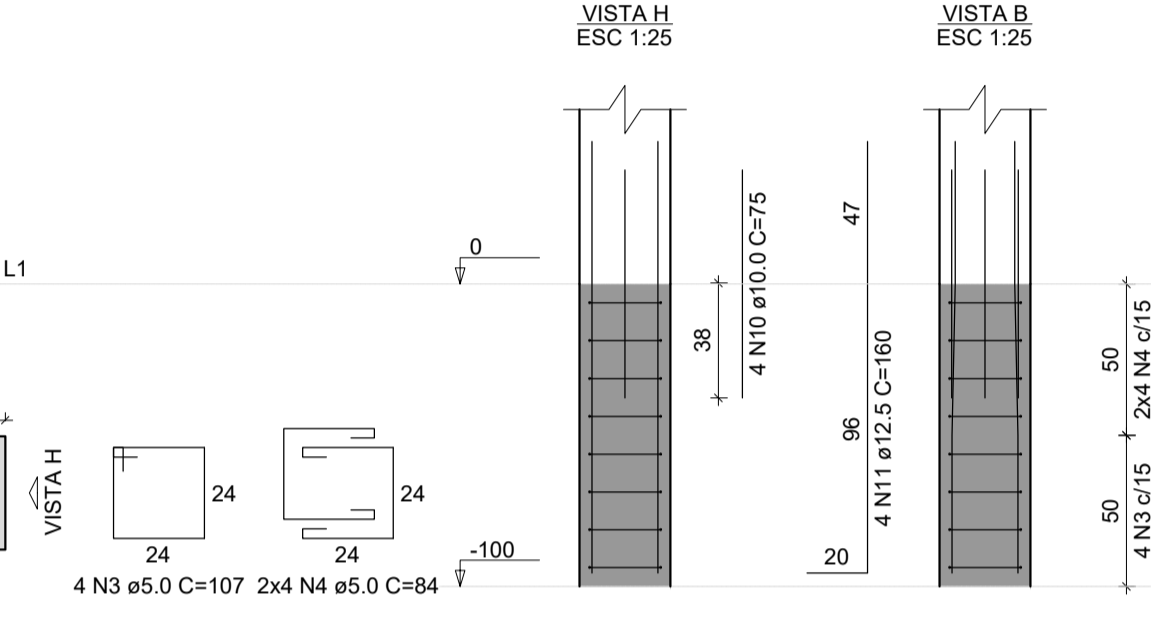
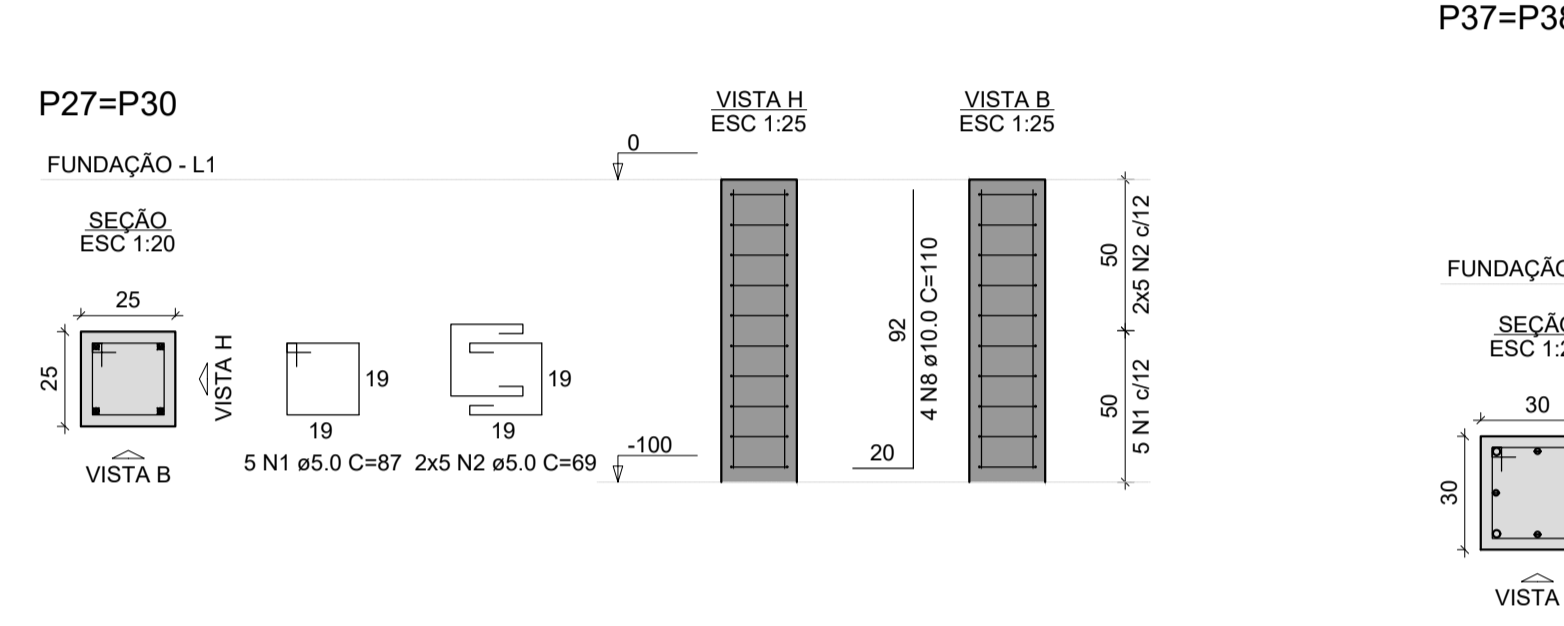
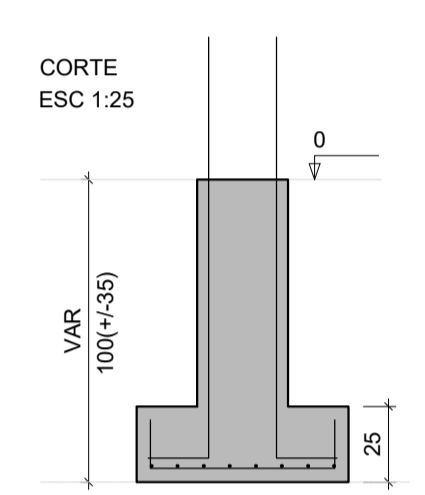
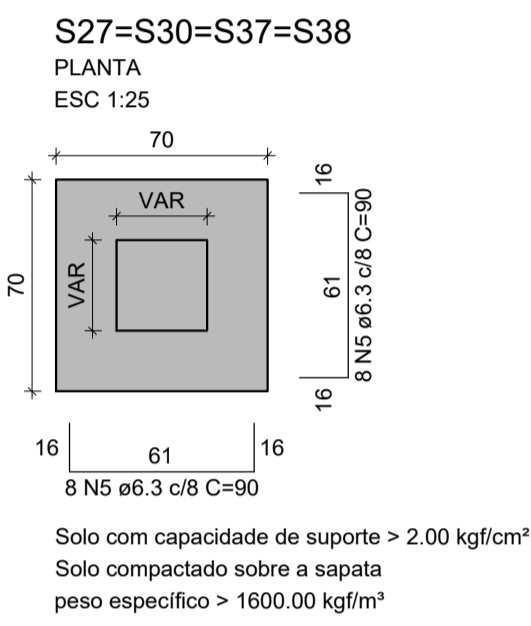
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 87 | 2175 |
| | 2 | 5.0 | 50 | 69 | 3450 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 107 | 856 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 16 | 84 | 1344 |
| | 5 | 6.3 | 64 | 90 | 5760 |
| | 6 | 6.3 | 36 | 100 | 3600 |
| | 7 | 8.0 | 22 | 139 | 3058 |
| | 8 | 10.0 | 12 | 110 | 1320 |
| | 9 | 10.0 | 12 | 152 | 1824 |
| | 10 | 10.0 | 8 | 75 | 600 |
| | 11 | 12.5 | 8 | 160 | 1280 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 93.6 | 25.2 |
| | 8.0 | 30.6 | 13.3 |
| | 10.0 | 37.4 | 25.4 |
| CA60 | 12.5 | 12.8 | 13.6 |
| | 5.0 | 78.3 | 13.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 77.4 | |
| CA60 | | 13.3 | |

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³
Área de forma = 12.84 m²



| Revisão | Data | Discriminação |
|---------|---------------------|-------------------------------|
| 00 | 08 de março de 2019 | Emissão de Projeto Estrutural |

PROJETO ESTRUTURAL

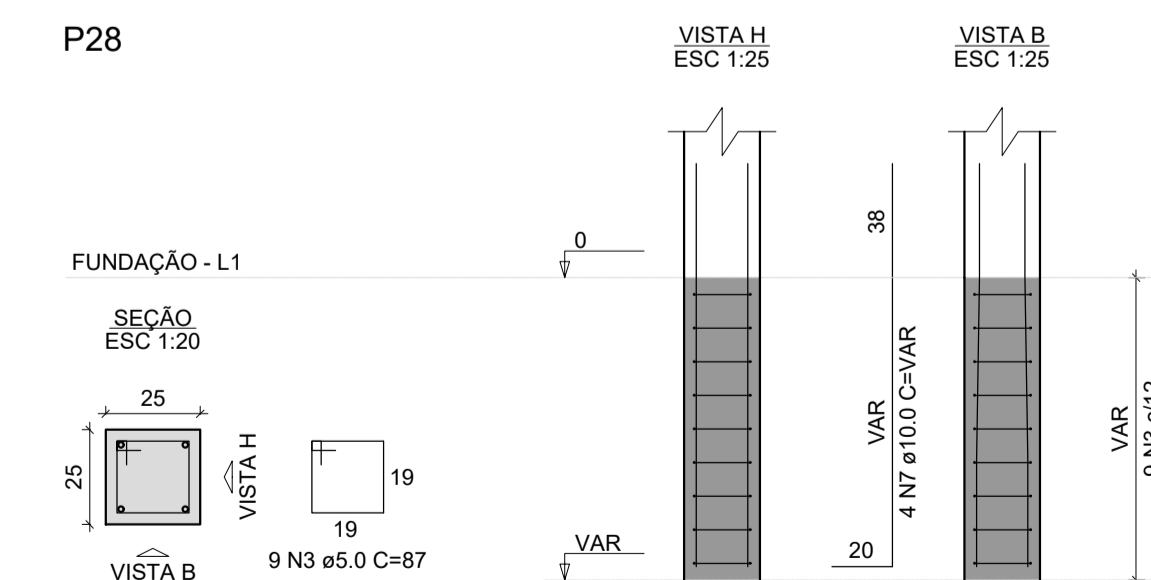
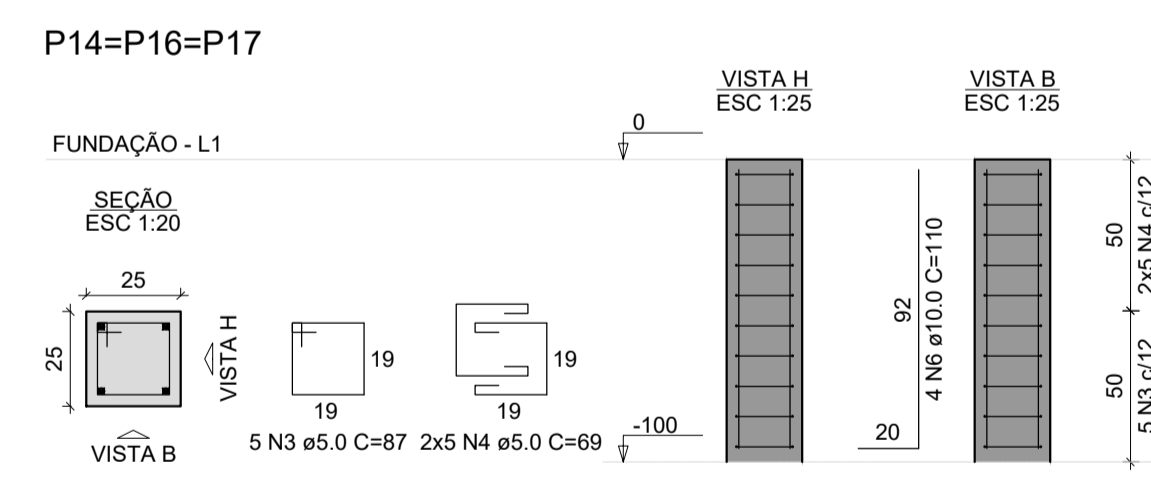
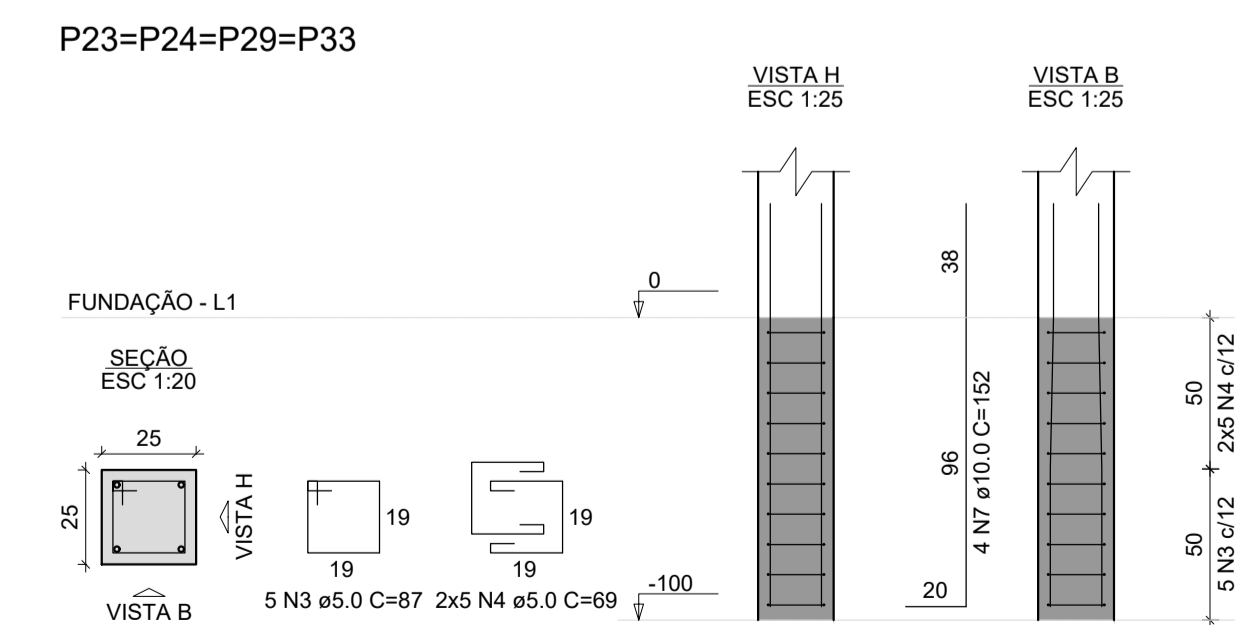
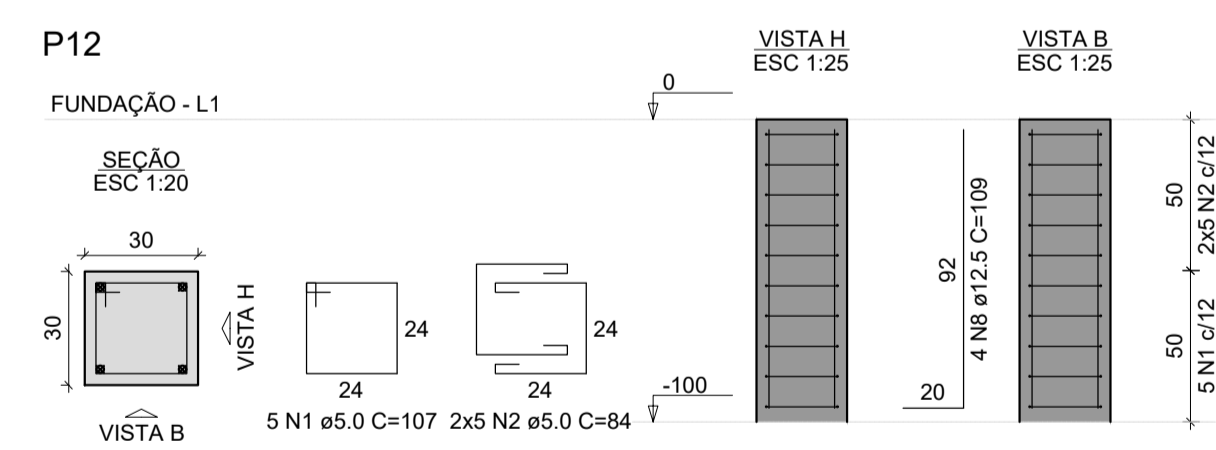
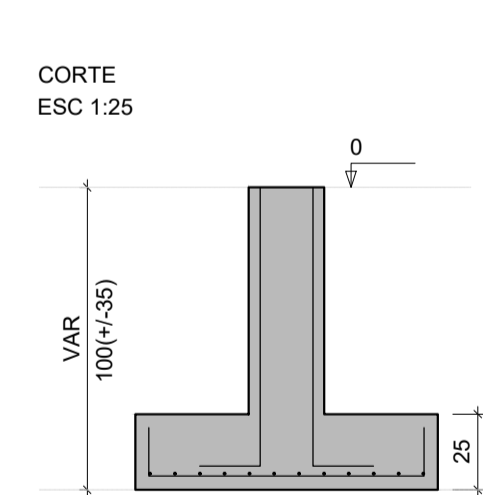
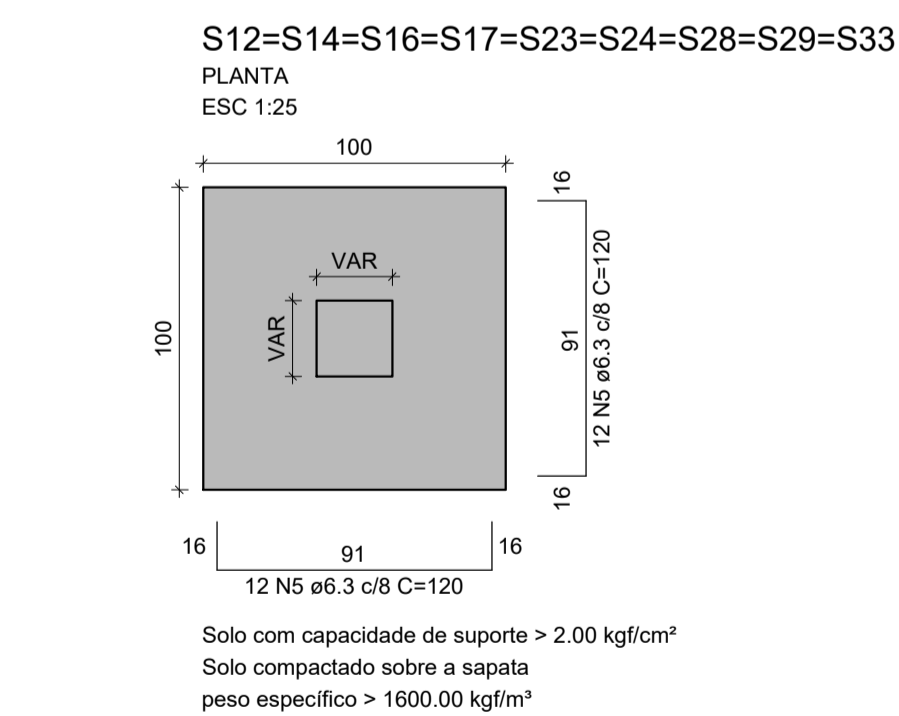
| Endereço | Projeto |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Rua de Acesso ao Ginásio de Esporte Penha - Paulo Lopes - Santa Catarina | |

| Proprietário | Resp. Técnico |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Prefeitura Municipal de Paulo Lopes CNPJ:82.892.365/0001-32 | Vitor Mateus Macuglia CREA/SC: 152568-6 |

Conteúdo **DETALHAMENTO DE SAPATAS:**
S27, S30, S36, S37, S38, S39 e S40

| Equipe Técnica | Prancha |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vitor M. Macuglia Engenheiro Civil - CREA/SC e-mail: vmengcivil@gmail.com fone: (48) 99603-1782 | 05/14 |

| Arquivo | Escala | ART |
|--------------------|----------|-----|
| Ginasio_PL_2019_01 | Indicada | |



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 5 | 107 | 535 |
| | 2 | 5.0 | 10 | 84 | 840 |
| | 3 | 5.0 | 44 | 87 | 3828 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 70 | 69 | 4830 |
| | 5 | 6.3 | 216 | 120 | 25920 |
| | 6 | 10.0 | 12 | 110 | 1320 |
| | 7 | 10.0 | 20 | 152 | 3040 |
| | 8 | 12.5 | 4 | 109 | 436 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 259.2 | 69.8 |
| | 10.0 | 43.6 | 29.6 |
| | 12.5 | 4.4 | 4.6 |
| CA60 | 5.0 | 100.3 | 17 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 104 | |
| CA60 | | 17 | |

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 18.20 m²

| Revisão | Data | Discriminação |
|---------|---------------------|-------------------------------|
| 00 | 08 de março de 2019 | Emissão de Projeto Estrutural |

PROJETO ESTRUTURAL

| Endereço | Projeto |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Rua de Acesso ao Ginásio de Esporte Penha - Paulo Lopes - Santa Catarina | |

| Proprietário | Resp. Técnico |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Prefeitura Municipal de Paulo Lopes CNPJ:82.892.365/0001-32 | Vitor Mateus Macuglia CREA/SC: 152568-6 |

Conteúdo **DETALHAMENTO DE SAPATAS:**
S12, S14, S16, S17, S23, S24, S28, S29 e S33

| Equipe Técnica | Prancha |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vitor M. Macuglia Engenheiro Civil - CREA/SC e-mail: vmengcivil@gmail.com fone: (48) 99603-1782 | 04/14 |

| Arquivo | Escala | ART |
|--------------------|----------|-----|
| Ginasio_PL_2019_01 | Indicada | |