

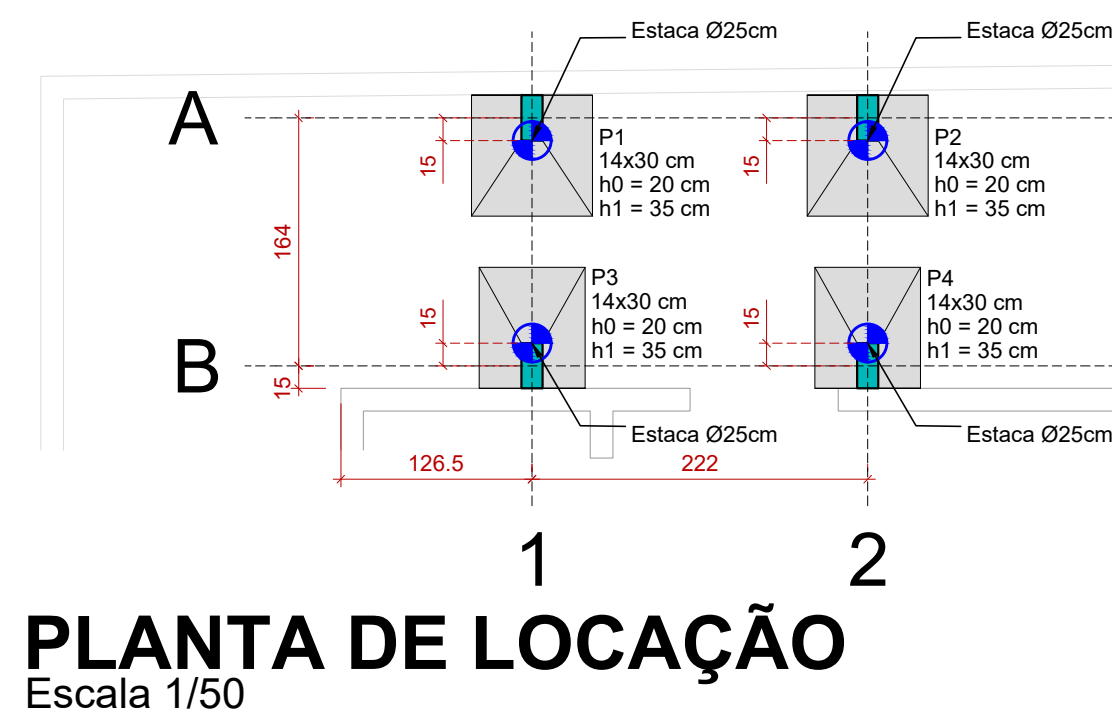
NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø25cm;
- FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 4,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
- UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.

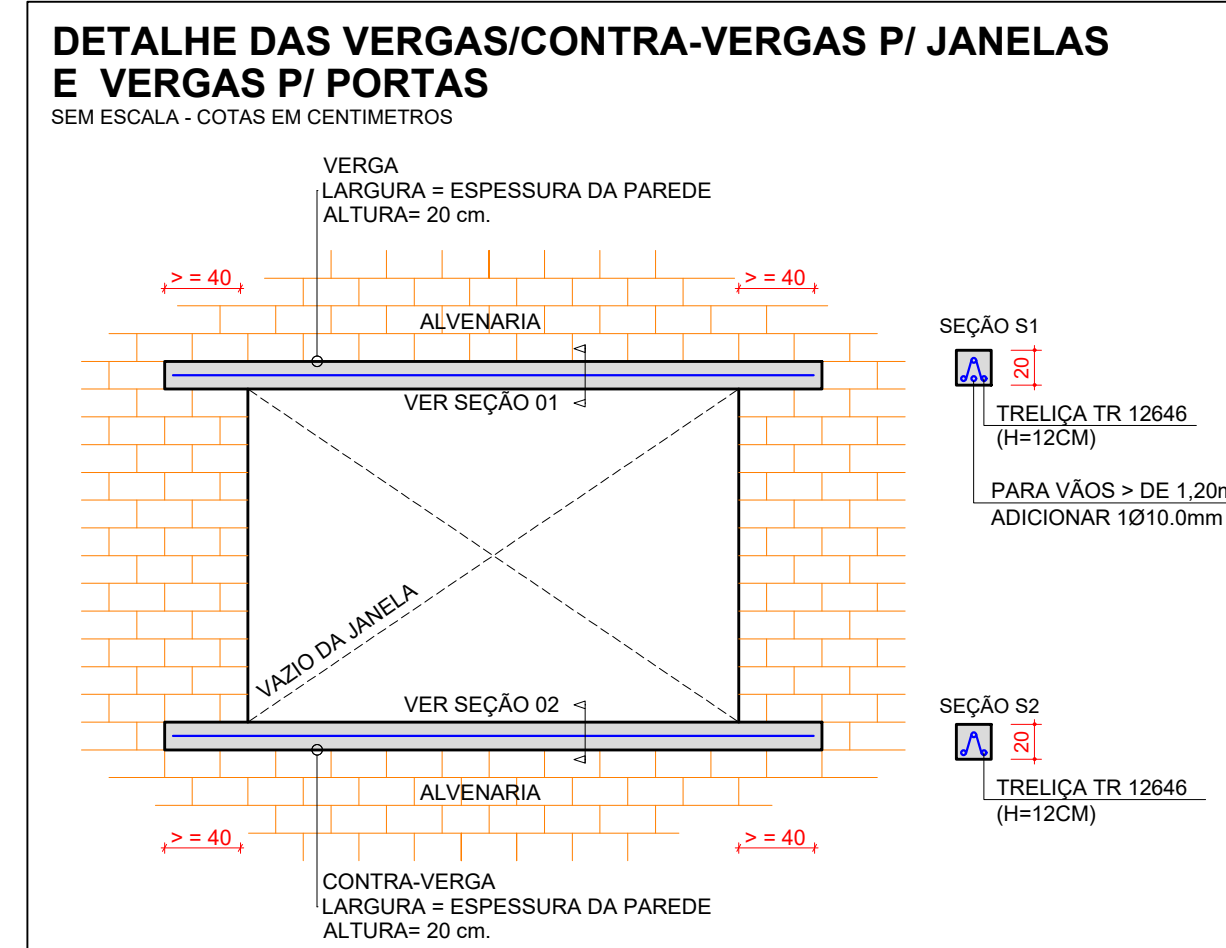
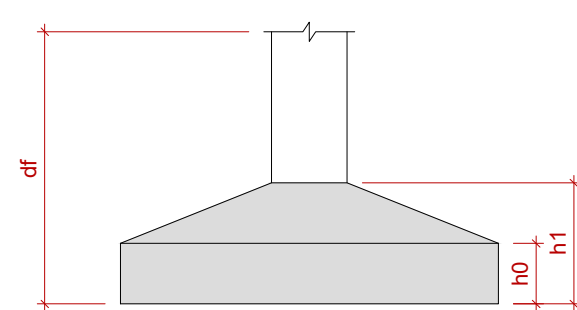
CONCRETO:
 - fck = 25 MPa (CLASSE I- AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2014
 - Fator AC = 0,60
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

Aço:
 - AÇO: CA-60 - Ø5,0mm
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - VIGAS E PILARES = 2,5cm
 - FUNDAÇÕES = 5,0cm
 - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.



| Nome | Pilar Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) |
|------|------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| P1 | 14x30 | 2,7 | 80 | 80 | 20 | 35 |
| P2 | 14x30 | 2,7 | 80 | 80 | 20 | 35 |
| P3 | 14x30 | 1,1 | 80 | 70 | 20 | 35 |
| P4 | 14x30 | 1,1 | 80 | 70 | 20 | 35 |



RELAÇÃO DO AÇO SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 32 | 24 | 768 |
| CA50 | 2 | 5,0 | 30 | 79 | 2370 |
| | 3 | 8,0 | 38 | 89 | 3382 |
| | 4 | 8,0 | 14 | 79 | 1106 |
| | 5 | 10,0 | 12 | VAR | VAR |
| | 6 | 10,0 | 12 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8,0 | 44,9 | 17,7 |
| CA60 | 5,0 | 42 | 26 |

Volume de concreto (C-25) = 0,79 m³
 Área de forma = 6,10 m²

RELAÇÃO DO AÇO PILARES

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 96 | 24 | 2304 |
| CA50 | 3 | 10,0 | 24 | 277 | 6648 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 10,0 | 66,5 | 41 |
| CA60 | 5,0 | 98,9 | 15,2 |

Volume de concreto (C-25) = 0,47 m³
 Área de forma = 9,86 m²

RELAÇÃO DO AÇO ESTACAS

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 104 | 50 | 5200 |
| CA50 | 2 | 8,0 | 16 | 400 | 6400 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8,0 | 64 | 25,3 |
| CA60 | 5,0 | 52 | 8 |

Volume de concreto (C-25) = 0,79 m³
 Escavação = 16 m

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS 100

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 32 | 99 | 3168 |
| CA50 | 2 | 10,0 | 2 | 280 | 560 |
| | 3 | 10,0 | 2 | 276 | 552 |
| | 4 | 10,0 | 8 | 214 | 1712 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 10,0 | 27,8 | 17,2 |
| CA60 | 5,0 | 31,7 | 4,9 |

Volume de concreto (C-25) = 0,35 m³
 Área de forma = 5,90 m²

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS 200

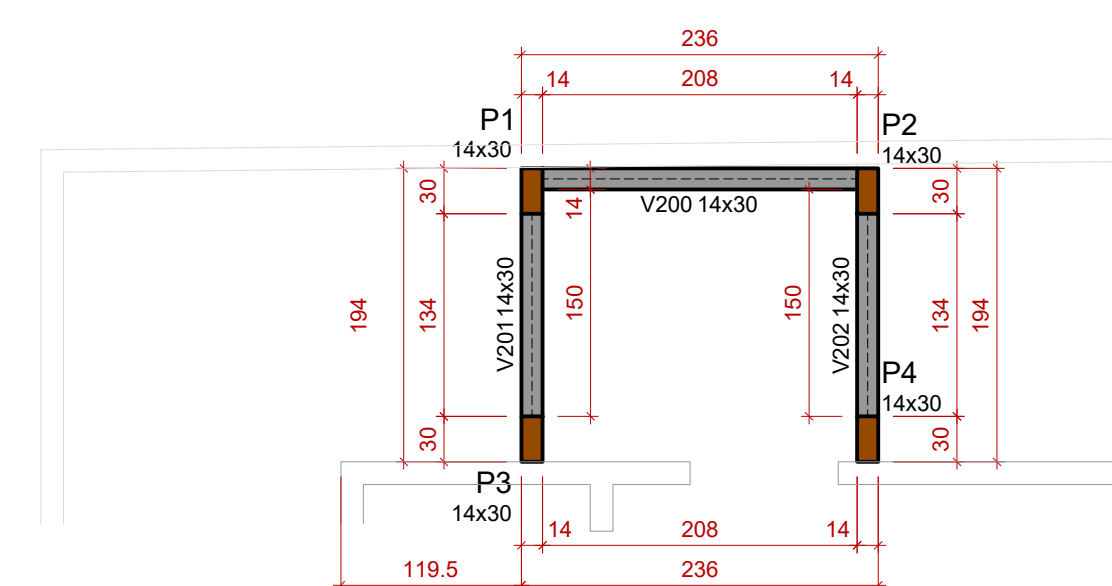
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 32 | 79 | 2528 |
| CA50 | 2 | 8,0 | 2 | 257 | 514 |
| | 3 | 8,0 | 2 | 271 | 542 |
| | 4 | 8,0 | 4 | 215 | 860 |
| | 5 | 8,0 | 4 | 229 | 916 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8,0 | 28,3 | 11,2 |
| CA60 | 5,0 | 25,3 | 3,9 |

Volume de concreto (C-25) = 0,26 m³
 Área de forma = 4,62 m²

FORMA FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)
 Escala 1/50



Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P1 | 14x30 | 0 | 0 |
| P2 | 14x30 | 0 | 0 |
| P3 | 14x30 | 0 | 0 |
| P4 | 14x30 | 0 | 0 |

Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V100 | 14x40 | 0 | 0 |
| V101 | 14x40 | 0 | 0 |
| V102 | 14x40 | 0 | 0 |

Legenda dos pilares

- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que morre

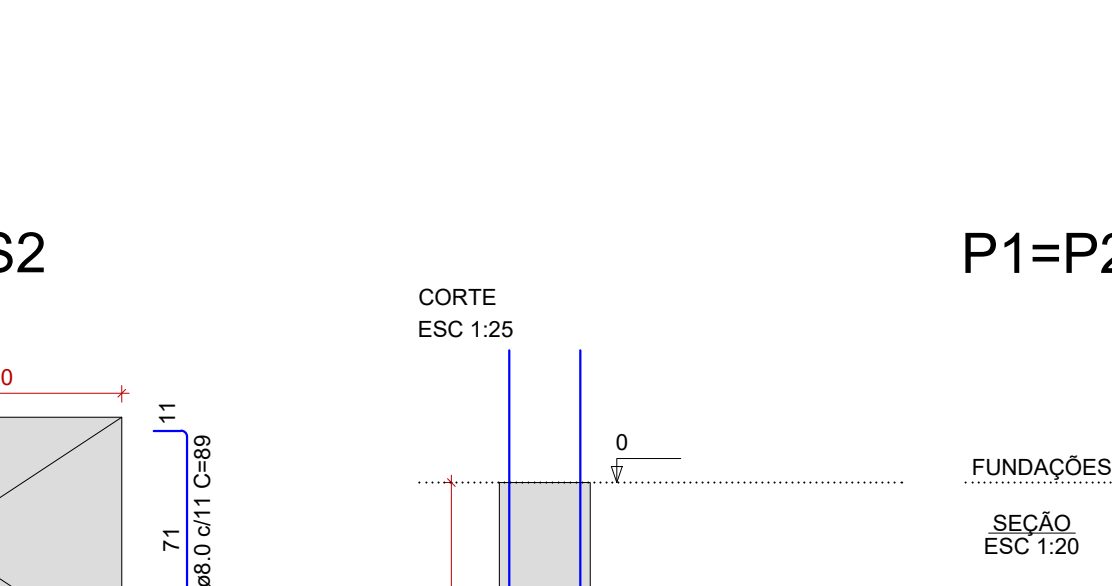
Legenda das vigas

- Viga

Características dos materiais

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---------------|---------------|
| 250 | 241500 |

FORMA COBERTURA (NÍVEL 280)
 Escala 1/50



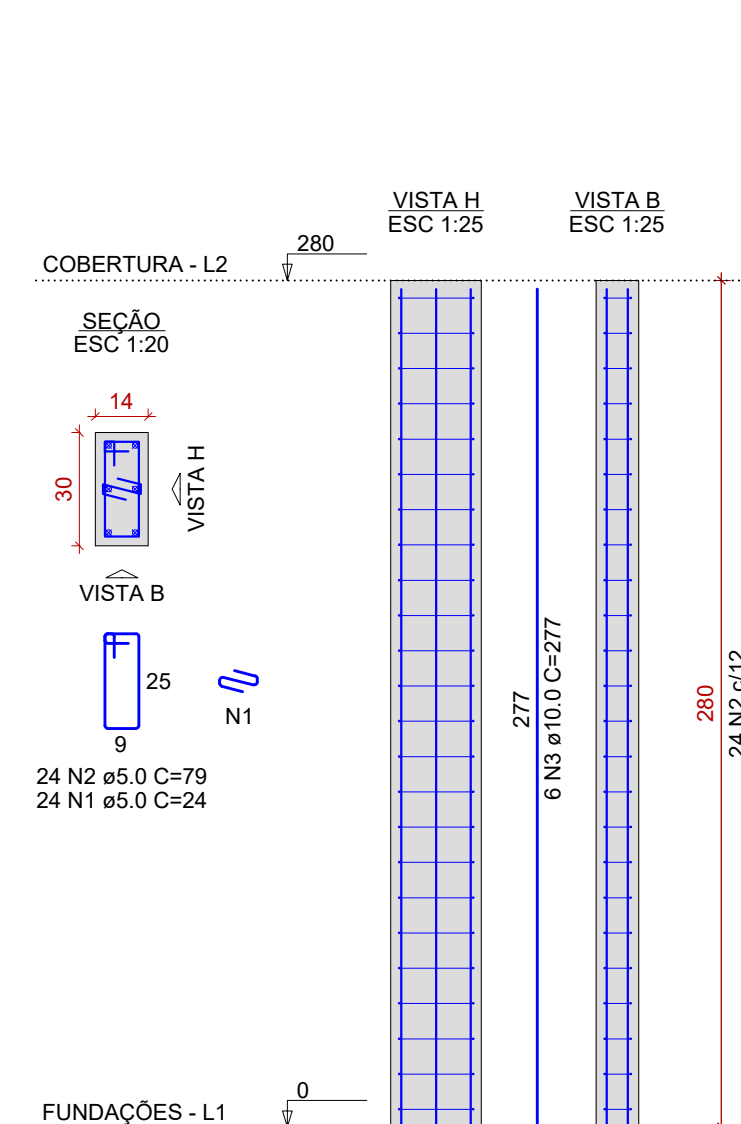
Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P1 | 14x30 | 0 | 280 |
| P2 | 14x30 | 0 | 280 |
| P3 | 14x30 | 0 | 280 |
| P4 | 14x30 | 0 | 280 |

Vigas

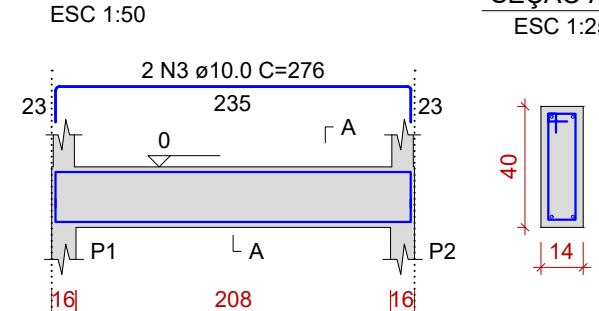
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V200 | 14x30 | 0 | 280 |
| V201 | 14x30 | 0 | 280 |
| V202 | 14x30 | 0 | 280 |

P1=P2=P3=P4

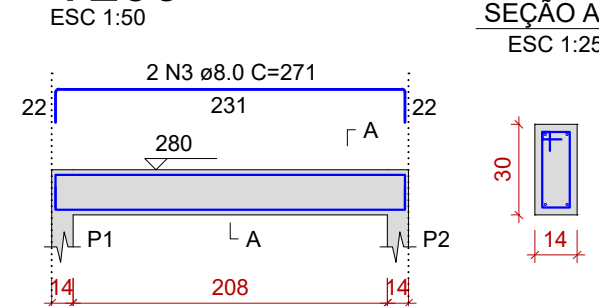


PILARES
 Escala Indicada

V100

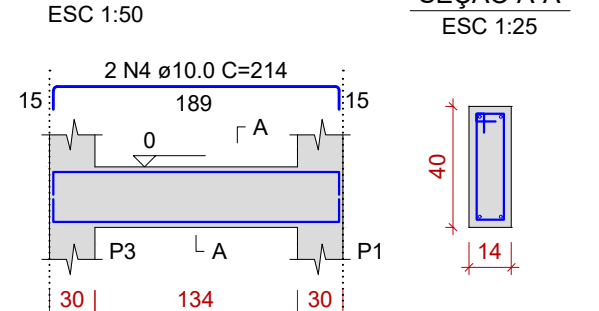


V200

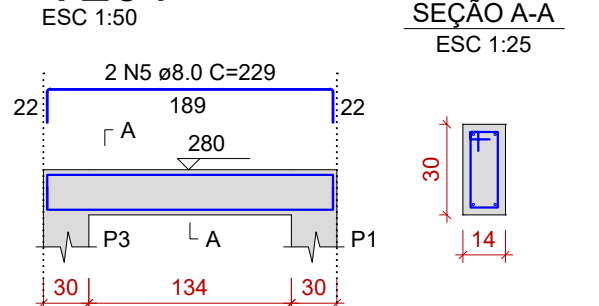


VIGAS 200
 Escala Indicada

V101

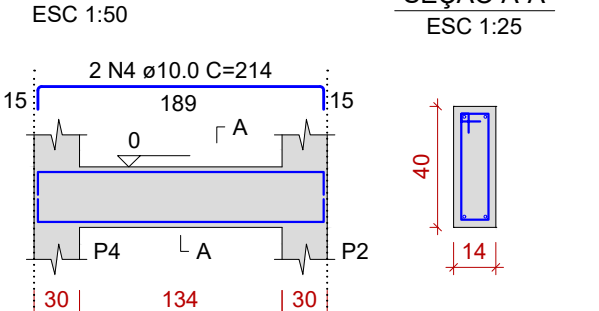


V201

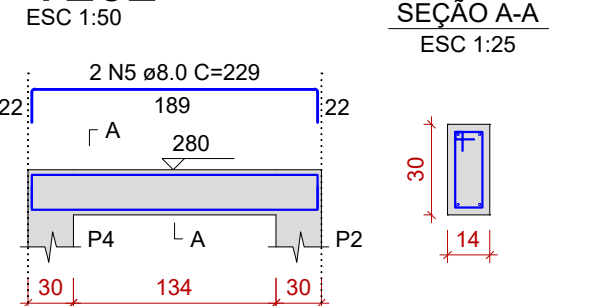


VIGAS 200
 Escala Indicada

V102

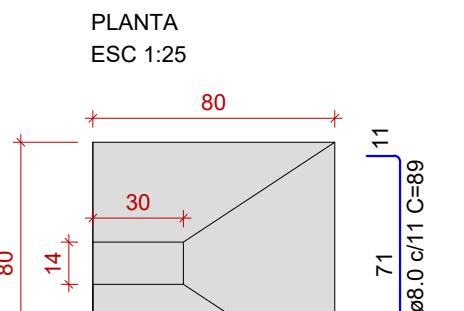


V202

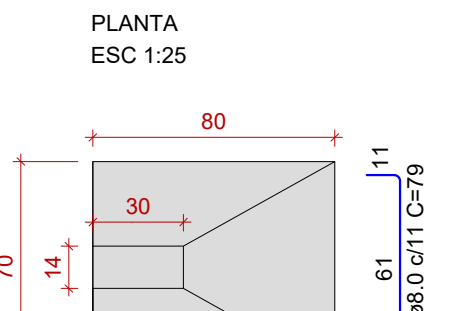


VIGAS 200
 Escala Indicada

S1=S2

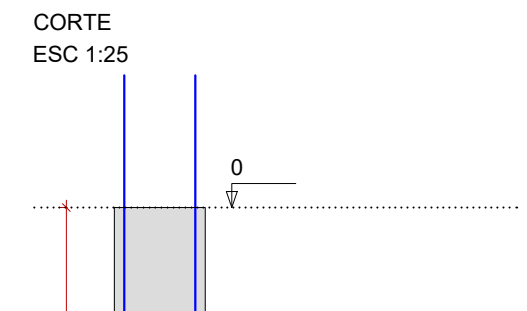


S3=S4

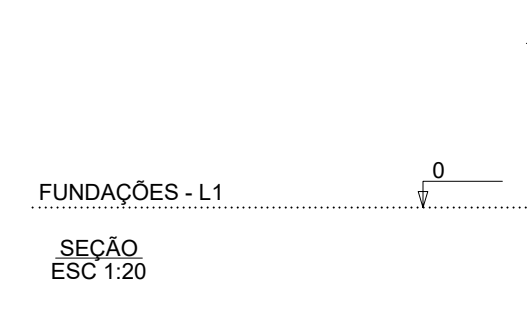


SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO
 Escala Indicada

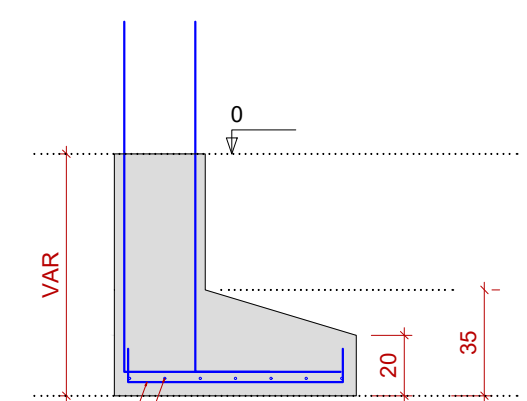
P1=P2



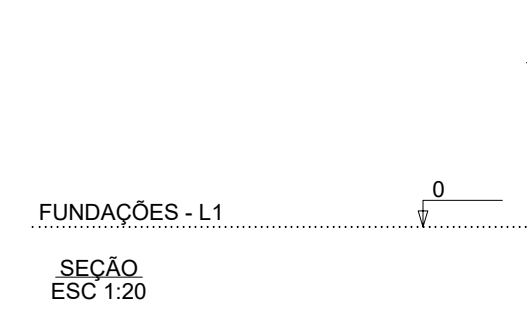
P3=P4



CORTE ESC 1:25

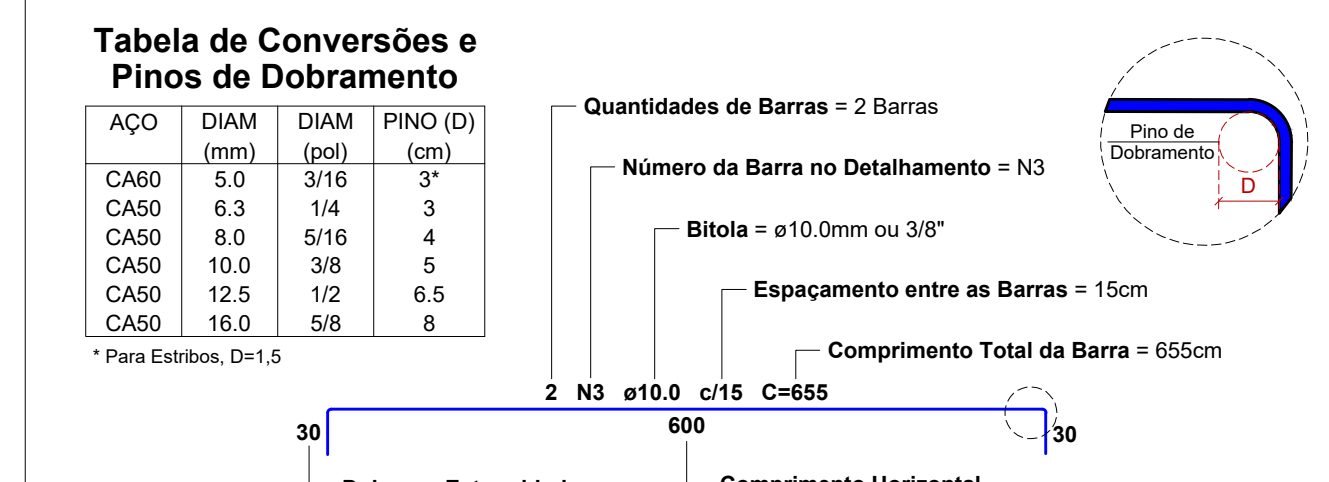


FUNDAÇÕES - L1



SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO
 Escala Indicada

LEITURA DAS ARMADURAS
 SEM ESCALA - COTAS EM CENTÍMETROS



PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

| REVISÃO | DATA | EMISSÃO INICIAL | ALTERAÇÕES |
|---------|------------|-----------------|------------|
| 00 | 01/02/2021 | | |

PROJETO ESTRUTURAL

AMAVI
 ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAI

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
 CEP: 891 60-015 - CENTRO
 RIO DO SUL/SC
 FONE/FAX: (47) 3531-4242
 E-mail: amavi@amavi.org.br
 http://www.amavi.org.br

OBRA: CEI Charlotte Ilse Schindler

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL

ENDEREÇO: RUA CANADÁ - BAIRRO LORENAL - TROMBUDO CENTRAL/SC

CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO FUNDOS

DESENHO: EDUARDO FIGUEIREDO

ÁREA TOTAL: 49,54m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/02/2021

FOLHA: EST 03/03

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.