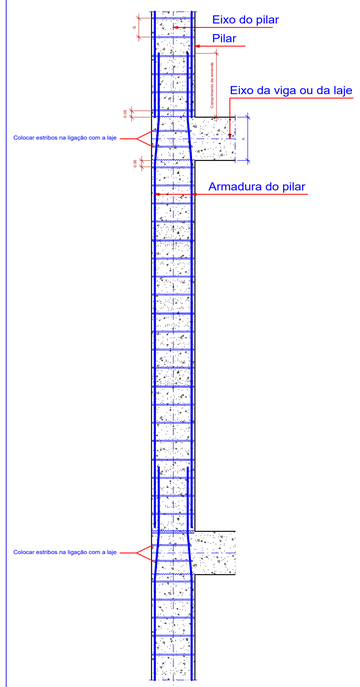
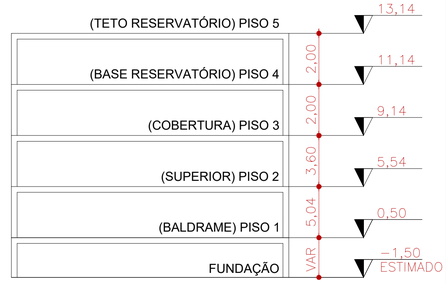
## Detalhe dos estribos de pilares

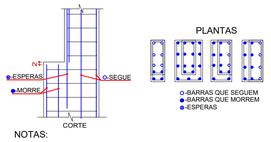



## CORTE ESQUEMÁTICO

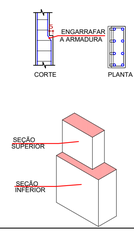



## DETALHE - REDUÇÃO DA SEÇÃO DOS PILARES

DETALHE PARA PILARES COM REDUÇÃO DE SEÇÃO ACIMA DE 5cm




DETALHE PARA PILARES COM REDUÇÃO DE SEÇÃO ATÉ 5cm




NOTAS:

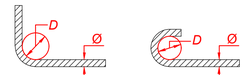
1 - A QUANTIDADE DE BARRAS QUE SEGUEM + ESPERAS DEVE SER IGUAL A TOTALIDADE DE BARRAS DA SEÇÃO SUPERIOR REDUZIDA;

2 - AS BARRAS QUE MORREM DEVERÃO SER CORTADAS 2cm ABAIXO DO TOPO DA SEÇÃO INFERIOR DO PILAR;

NOTA GERAL:

CONFERIR NA OBRA A QUANTIDADE E O COMPRIMENTO DE TODAS AS BARRAS.

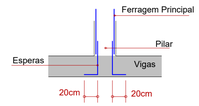
### DIÂMETRO (*D*) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS




| BITOLA (Ø) | CA50 | CA60 |
|---|---|---|
| <20mm | 5xØ | 6xØ |
| ≥20mm | 8xØ | — |
| estribo ≤10mm | 3xØ | 3xØ |

NBR-6118

### ESPERAS DE PILARES




Devem ser alternados

| Bitola (mm) | A (cm) |
|---|---|
| Ø10 | 40 |
| Ø12.5 | 50 |
| Ø16 | 60 |
| Ø20 | 80 |

| P18 | P19-F | P20 | P21 | P22 | P23 | P24=P25 | P26 | P28 | P29 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Piso 5 |
| | | | | | | | | | | Piso 4 |
| Ø10<br>1Ø5(27)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (405)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 405 / 34 / 12 | | | | | Ø10<br>1Ø5(27)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (360)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 360 / 30 / 12 | Ø10<br>1Ø5(32)<br>1Ø5(116)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (360)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 360 / 30 / 12 | Ø10<br>1Ø5(27)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (360)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 360 / 30 / 12 | Ø10<br>1Ø5(27)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (360)<br>Elemento de Fundação: 6Ø10 (120)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 360 / 30 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø10<br>1Ø5(27)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (405)<br>Elemento de Fundação: 6Ø10 (120)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 405 / 34 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Piso 3 |
| Ø12.5<br>1Ø5(116)<br>1Ø5(86)<br>Arm. Long.: 12Ø12.5 (550)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 34 / 15 | | Ø12.5<br>1Ø5(23)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 6Ø12.5 (510)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 34 / 15 | Ø10<br>2Ø5(22)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 8Ø10 (505)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 42 / 12 | Ø12.5<br>2Ø5(23)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 8Ø12.5 (505)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 42 / 12 | Ø10<br>1Ø5(32)<br>1Ø5(116)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (540)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 42 / 12 | Ø10<br>1Ø5(32)<br>1Ø5(116)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (540)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 42 / 12 | Ø10<br>2Ø5(27)<br>1Ø5(126)<br>Arm. Long.: 8Ø10 (570)<br>Elemento de Fundação: 8Ø10 (120)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 504 / 42 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | | | Piso 2 |
| Ø12.5<br>1Ø5(116)<br>1Ø5(86)<br>Arm. Long.: 12Ø12.5 (245)<br>Elemento de Fundação: 12Ø12.5 (130)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 18 / 11<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø12.5<br>2Ø5(38)<br>1Ø5(106)<br>Arm. Long.: 8Ø12.5 (200)<br>Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (130)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 28 / 7<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø12.5<br>1Ø5(23)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 6Ø12.5 (245)<br>Elemento de Fundação: 6Ø12.5 (105)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 13 / 15<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø10<br>2Ø5(22)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 8Ø10 (235)<br>Elemento de Fundação: 8Ø10 (95)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 17 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø12.5<br>2Ø5(23)<br>1Ø5(96)<br>Arm. Long.: 8Ø12.5 (245)<br>Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (105)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 17 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø10<br>1Ø5(32)<br>1Ø5(116)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (235)<br>Elemento de Fundação: 6Ø10 (100)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 17 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | Ø10<br>1Ø5(32)<br>1Ø5(116)<br>Arm. Long.: 6Ø10 (235)<br>Elemento de Fundação: 6Ø10 (105)<br>Estribos: Ø5<br>Intervalo (cm) / Nº / Espaçamento (cm)<br>0 a 200 / 17 / 12<br>Elemento de Fundação / 3 / - | | | Piso 1 |
| | | | | | | | | | | Fundação |

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VIRGILINO DE QUEIROZ, 200 - CENTRO
ADM. CESAR A. CESAR / CRISTIANO S. COSTA

UTILIZE O LEITOR DE QR CODE E ACESSE A MODELAGEM 3D DA ESTRUTURA

Projeto:
ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

Prancha: 08 / 20

OBRA: Escola de Formação de Professores do Mun. de Araranguá

End.: Rua Giácomo Antônio Mazzuco, Cidade Alta, Araranguá/SC

Assunto:
- Quadro de Pilares

Colaboradores:
- Michel Vieira do Canto | Eng. Civil Crea/SC 100827-6
- Isabella Biléssimo Colodel | Eng. Civil (em formação)
- Michelly Gaudino | Eng. Civil (em formação)

Revisão: R00 17/11/2025

Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Luis Fernando Klar Serrano
Eng. Civil Crea/SC 59257-2
KS ENGENHARIA LTDA

Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:09009519425 Dados: 2025.11.20 17:52:53 -03'00'

Proprietário:
Município de Araranguá
CNPJ Nº. 82.911.249/0001-13

DCALK ENGENHARIA
48 3524-0125 | dcalkengenharia.com.br
Av. Getúlio Vargas, nº 980 - Centro - Araranguá/SC