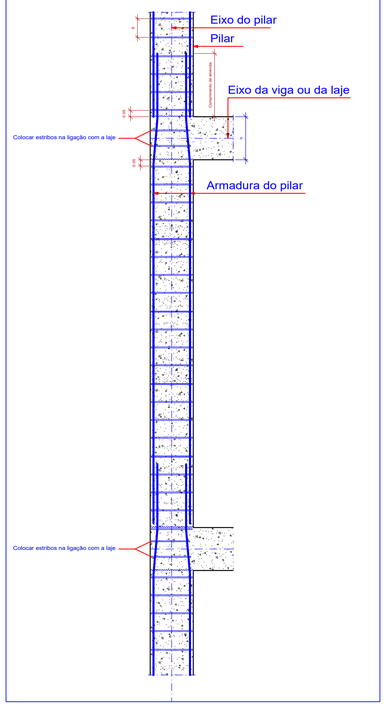
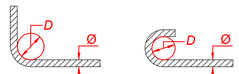
Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Quadro de pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø12.5	2514.4	2664	2664
CA-60	Ø5	3816.5	659	659
Total				3323

Detalhe dos estribos de pilares



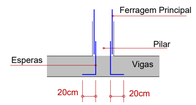
DIÂMETRO (*D*) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



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

NBR-6118

ESPERAS DE PILARES

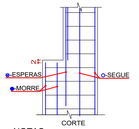


Devem ser alternados

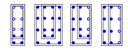
Bitola (mm)	A (cm)
Ø10	40
Ø12.5	50
Ø16	60
Ø20	80

DETALHE - REDUÇÃO DA SEÇÃO DOS PILARES

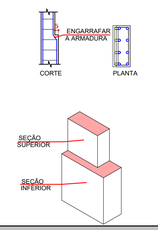
DETALHE PARA PILARES COM REDUÇÃO DE SEÇÃO ACIMA DE 5cm



PLANTAS



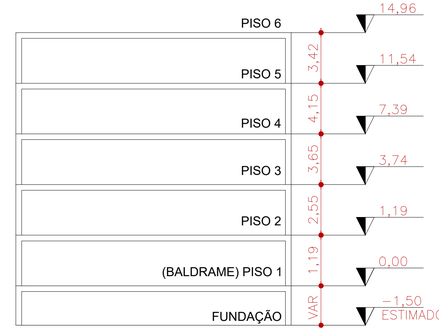
DETALHE PARA PILARES COM REDUÇÃO DE SEÇÃO ATÉ 5cm



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.

CORTE ESQUEMÁTICO



OBS.: CONSIDERAR O NÍVEL DO PISO 1 (BALDRAME) O MESMO EXISTENTE DA ESCOLA DEVIDO A ACESSIBILIDADE.

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7	P8=P12=P13=P14=P15=P20	P9=P10=P11	P16=P17=P21=P22=P23	P18=P19	P24	P25	P26=P27	
				Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (345) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 342; Nº 28; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (345) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 342; Nº 28; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (345) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 342; Nº 28; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (345) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 342; Nº 28; Espaçamento (cm) 12	Piso 6
				Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (510) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 415; Nº 34; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (505) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 415; Nº 34; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (505) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 415; Nº 34; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (510) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 415; Nº 34; Espaçamento (cm) 12	Piso 5
		Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (365) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 365; Nº 30; Espaçamento (cm) 12		Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (415) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 365; Nº 30; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (415) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 365; Nº 30; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (415) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 365; Nº 30; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (415) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 365; Nº 30; Espaçamento (cm) 12	Piso 4
Ø12.5 1Ø5(106) Arm. Long.: 4Ø12.5 (375) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 374; Nº 31; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (790) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 739; Nº 61; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (425) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 374; Nº 31; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (740) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 739; Nº 61; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (425) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 374; Nº 31; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (305) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 255; Nº 21; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (305) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 255; Nº 21; Espaçamento (cm) 12	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (305) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 255; Nº 21; Espaçamento (cm) 12	Piso 3
Ø12.5 1Ø5(106) Arm. Long.: 4Ø12.5 (200) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (105) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (200) Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (105) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (200) Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (105) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (200) Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (105) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (200) Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (115) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (320) Elemento de Fundação: 12Ø12.5 (125) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 150 a 269; Nº 10; Espaçamento (cm) 12; 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 3Ø5(33) 1Ø5(136) Arm. Long.: 12Ø12.5 (320) Elemento de Fundação: 12Ø12.5 (125) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 150 a 269; Nº 10; Espaçamento (cm) 12; 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Ø12.5 2Ø5(38) 1Ø5(106) Arm. Long.: 8Ø12.5 (320) Elemento de Fundação: 8Ø12.5 (115) Estribos: Ø5 — Intervalo (cm) 150 a 269; Nº 10; Espaçamento (cm) 12; 0 a 150; Nº 12; Espaçamento (cm) 12; Elemento de Fundação; Nº 3; Espaçamento (cm) -	Piso 1
								Fundação

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARILUCE RODRIGUES DA SILVA
Data: 17/09/2025 11:05:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VIRGILINO DE QUEI ,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 / 18

OBRA: Centro Educacional de Atendimento Hans Gabriel Vieira Prohmann
End.: Rua José Francisco Alves, Nova Divinéia, Araranguá - SC

Assunto:
- Quadro de Pilares

Colaboradores:
- Michel Vieira do Canto | Eng. Civil Crea/SC 100827-6
- Isabella Biléssimo Colodel | Eng. Civil (em formação)
- Tales da Silva Souza | Técnico em Edificações

Revisão: R00 03/07/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:06005534925
Dados: 2025.09.05 15:06:39 -03'00'
Luis Fernando Klar Serrano
Eng. Civil Crea/SC 59257-2
KS ENGENHARIA LTDA

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