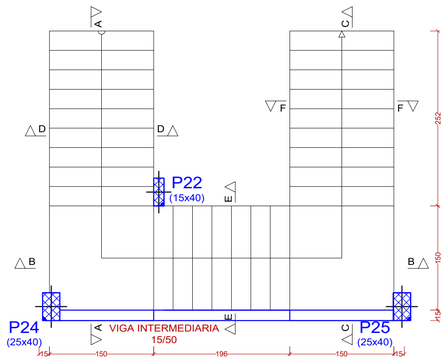
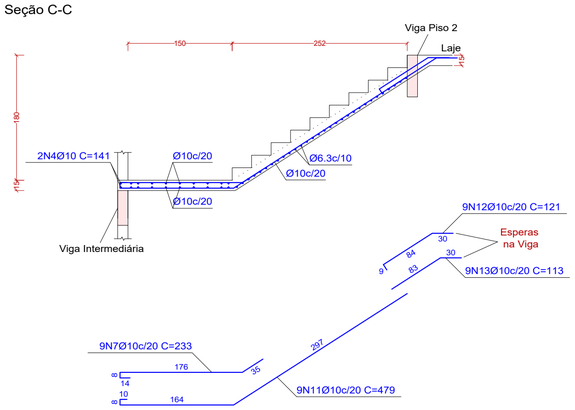
Escada		
Geometria	Largura	1.500 m
	Espessura	0.15 m
	Piso	0.280 m
	Espelho	0.180 m
	Desnível que vence	5.04 m
	Nº de degraus	28
	Piso final	Piso 2
	Piso inicial	Piso 1
Cargas	Peso próprio	0.375 t/m2
	Degraus (Concretado com a laje)	0.189 t/m2
	Revestimento	0.100 t/m2
	Guarda-corpos	0.300 t/m
	Sobrecarga	0.300 t/m2
Materiais	Concreto	C30, em geral
	Aço	CA-50 e CA-60
	Cob. geométrico	3.0 cm

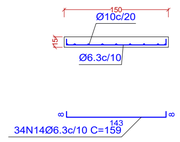
Resumo Aço Escada		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	175.5	43	
	Ø10	311.2	192	235



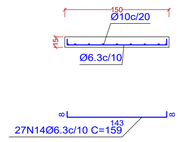
Seção C-C



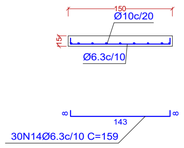
Seção D-D



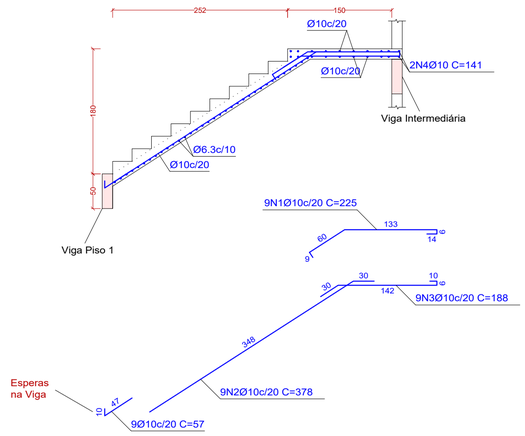
Seção E-E



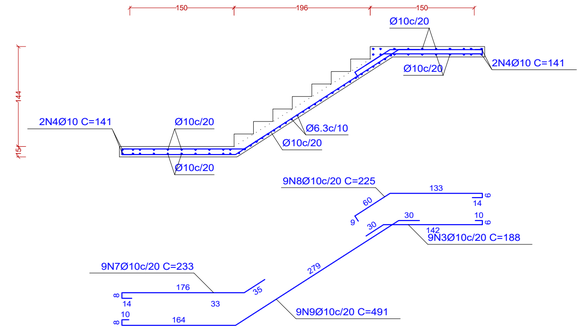
Seção F-F



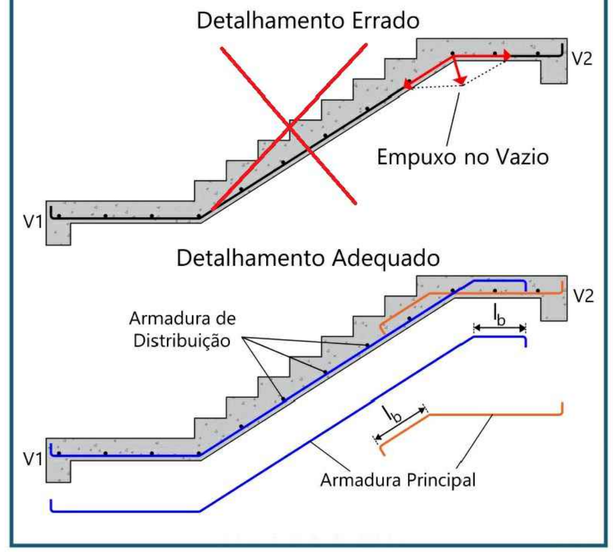
Seção A-A



Seção B-B



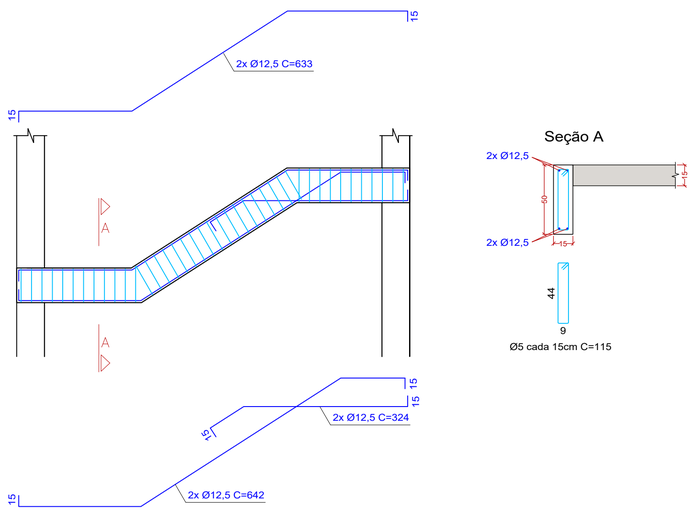
EMPUXO AO VAZIO NO DETALHAMENTO DE ESCADAS



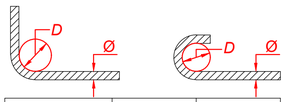
NOTA:

AS DIMENSÕES DA ESCADA E DOS DEGRAUS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVENDO SER VERIFICADAS E COMPATIBILIZADAS IN LOCO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

DETALHAMENTO VIGA INTERMEDIARIA

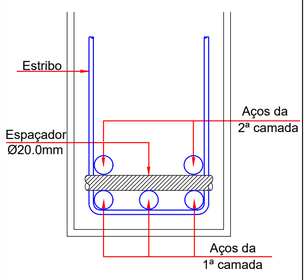


DIÂMETRO (*D*) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

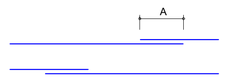


BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118



TRASPASSE DE VIGAS



Devem ser alternados

Bitola (mm)	A (cm)
Ø6.3	40
Ø8.0	50
Ø10.0	55
Ø12.5	70
Ø16.0	80

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 A CÂMERA DO CELULAR E ACESSE A MODELAGEM 3D DA ESTRUTURA

Projeto:
ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

Prancha: 20/20

OBRA:Escola de Formação de Professores do Mun. de Araranguá
Rua Giácomo Antônio Mazzuco, Cidade Alta, Araranguá/SC

Assunto:
- Detalhamento Escada

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

Revisão: R00 14/11/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:00000534925 Dados: 2025-11-20 17:57:21 -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