



# SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO

Escala Indicada

## Relação do aço Sapatas e Pilares de Fundação

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	76	7980
	2	5.0	96	96	9216
	3	5.0	161	23	3703
	4	5.0	14	86	1204
	5	5.0	12	23	276
CA50	6	8.0	204	86	17544
	7	8.0	120	96	11520
	8	8.0	28	106	2968
	9	8.0	84	116	9744
	10	10.0	162	VAR	VAR
	11	12.5	12	VAR	VAR

## Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	417.8	164.8
	10.0	222	136.8
	12.5	17.7	17
CA60	5.0	223.8	34.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		318.7	
CA60		34.5	

Volume de concreto (C-25) = 7.72 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 42.4 m<sup>2</sup>

## NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA SOBRE SOLO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2.00kg/cm<sup>2</sup>;
  - A COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVERÁ SER CONFERIDA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
  - COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
  - INFORMAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO PARA AFERIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
  - EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
  - EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
  - É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
  - APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (ATENÇÃO ESPECIAL AS LAJES EM BALANÇO E LAJE DA CAIXA D'ÁGUA);
  - SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
  - DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
  - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
  - NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, VIGAS E PILARES);
  - UTILIZAR TÍJLOS COM LARGURA DE 14CM;
  - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS QUANTO AO PROJETO, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- CONCRETO:**
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
  - AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
  - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
  - FUNDAÇÕES = 3,0cm
  - \* GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

## MAQUETE ELETRÔNICA

- Maquete Eletrônica do Projeto Estrutural;
- Leia o QR Code ao Lado com a Câmera de um Smartphone, caso o aplicativo de fábrica não leia o QR Code, deverá ser instalado um aplicativo próprio para leitura do mesmo;



CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

## PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737  
CEP: 89160-015 -CENTRO  
RIO DO SUL/SC  
FONE/FAX: (47) 3531-4242  
E-mail: amavi@amavi.org.br  
http://www.amavi.org.br

**OBRA:** CAPELA MORTUÁRIA MUNICIPAL

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA

**ENDEREÇO:** RUA ALBERTO KOGLIN/ ESQUINA COM ANTONIO FRARE - CENTRO- DONA EMMA/SC

**CONTEÚDO:** - SAPATAS E PILARES DE FUNDAÇÃO

**DESENHO:** WDJ/EDUARDO FIGUEIREDO

**ÁREA DA EDIFICAÇÃO:** 177,92 m<sup>2</sup>

**ÁREA EXTERNA:** 54,44 m<sup>2</sup>

**ÁREA TOTAL:** 232,36 m<sup>2</sup>

**ESCALA:** INDICADA

**DATA:** 05/11/2019

**FOLHA:** EST 02/06

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