



- ### NOTAS FUNDAÇÃO
- Fundações do tipo radier devem ter sua base escavada e limpa, executando-se adequadamente uma camda de bica corrida e compactação do solo conforme indicado;
 - As cotas de apoio devem obedecer o projeto e estar em conformidade com o projeto arquitetônico e complementares também a fim de compatibilizar com possíveis elementos enterrados como caixa d'água, cisternas, poços de drenagem e esgoto;
 - Prever lastro de concreto magro antes do lançamento do radier;
 - Caso seja verificado a presença de fossa ou poço antigo na região do radier, promover a sua limpeza;
 - O concreto e aço devem atender às especificações do projeto estrutural;
 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA É DE 0,25 kgf/cm²**

PLANTA CHAVE S/ ESC



- ### NOTAS GERAIS
- Todas as dimensões na planta estão em centímetros, exceto quando indicado;
 - A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições das normas NBR-6118, NBR-6120, NBR-6123 E NBR-14931;
 - Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e cotejadas com os projetos arquitetônicos e complementares antes da execução;
 - A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto e relação água/cimento = 0,55;
 - Dimensão máxima dos agregados 19mm;
 - Abertura máxima de fissuras de 0,3mm;
 - As formas e escoramentos deverão ser projetados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;
 - O sentido dos vigotes das lajes pré-moldadas não pode ser alterado;
 - A falta de um detalhe ou especificação não permite ao construtor e/ou executor tomar decisões sem consultar o responsável técnico do projeto;
 - Sugestão para o tempo de permanência das escoras (7, 14, 21 e 28 dias);
 - Até 7 dias - 100%
 - De 7 até 14 dias - 75%
 - De 14 até 21 dias - 50%
 - De 21 até 28 dias - 25%
 - Após 28 dias - sem escoramento
 - A retirada total das escoras só pode ser realizada quando o concreto atingir a resistência de cálculo. Estas devem ser retirada sempre do meio do vão em direção aos apoios e, no caso dos balanços da extremidade em direção ao apoio;
 - Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo a superfície umedecida ou protegendo-a com película invisível;
 - Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores que garantam o cobrimento e posicionamento da armadura;
 - As armaduras deverão estar limpas e isentas de qualquer substância que prejudique a aderência ao concreto;
 - Limpar e vedar adequadamente a forma. Não realizar concretagem sobre pó, pedaços de madeira ou corpo estranho;
 - Realizar controle tecnológico do concreto;
 - Prazo recomendado para retirada das formas;
 - Faces laterais - 3 dias;
 - Faces inferiores com reescoramento - 14 dias;
 - Faces inferiores sem reescoramento - 28 dias;
 - Conferir as medidas de locação dos pilares, formas e ferragens antes da concretagem;
 - Em caso de aparecimento de falhas após a concretagem, as mesmas devem ser corrigidas com argamassas industrializadas adequadas para este fim e não com argamassa comum;
 - Classe de Agressividade Ambiental: **II (MODERADA)**;
 - Controle de execução da obra rigoroso (exige que os cobrimentos nominais das armaduras sejam respeitados e não sofram variações maiores que 5mm);
 - Observar e adotar as contra-flechas (C.F.) quando indicadas;
 - Para concretos bombeáveis, utilizar slump 10 +/- 1, com substituição de 20% de brita 1 por brita 0;
 - Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas;

R03		
R02		
R01		
R00	EMIÇÃO INICIAL	22/02/2022
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS	CLIENTE:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU CNPJ 82.892.308/0001-53
		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREA/SC: 126936-9

PROJETO ESTRUTURAL

ENGEPLANTI

PROJETOS E SUPERVISÃO

Engeplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 99969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA: **CEIM SÃO TOMAZ DE AQUINO**

ENDEREÇO: **RUA ANTÔNIO JOSÉ ADÃO, S/N, BAIRRO ENCRUZILHADA, BIGUAÇU/SC**

CONTEÚDO: **FORMAS RADIER ANEXO**

ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

ESCALA: **1:50**

ARQUIVO: **118-21_010_EST_PE_301_FOR-TERR-R00**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

PRANCHA: **EST 017-R00**

QUANTITATIVOS

VOLUME CONCRETO C30 = 4,0 m³
ÁREA DE FORMA = 3,9 m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 4,0 m³
VOLUME DE LASTRO (espessura 5cm) = 1,0 m³

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

Elemento	Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	300	269918

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

- Lajes = 2.0cm
- Vigas = 2.5cm
- Pilares = 3.0cm
- Fundação = 4.5cm

LEGENDA

- RADIER
- PILAR - NASCE

CORTE ESQUEMÁTICO S/ESC

