



Planta de Forma - Intermediário

OBSERVAÇÕES

01. Características do concreto:
- Resistência Característica do concreto (f_{ck}): 25 MPa (250 kgf/cm²)
 - Relação água / cimento \leq 0,6
 - Módulo de Elasticidade: E_{ci} = 28 GPa
02. Disposições construtivas:
- Cobrimento das armaduras:
 - Lajes: 2,5 cm.
 - Vigas: 3 cm.
 - Pilares: 3 cm.
 - Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico e locação em obra
 - Nas armações de pilares, vigas e lajes, com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recobido, respeitando o projeto estrutural
 - As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência ao concreto
 - As armaduras devem ser fixadas na forma de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. Nas vigas baldrames isso deve ser feito após a execução do lastro de concreto
 - Utilizar espaçadores entre a forma e as barras de aço com afastamento de no máximo 50cm, para garantir o cobrimento da armação indicado em projeto
 - Antes do início da concretagem molhar bem as formas e assegurar que estão limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pasta
 - Verificar se a resistência característica e o traço declarado corresponde ao projeto, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto
 - Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência a compressão do concreto, lançar o material e adensá-lo com uso de vibrador de inserção
 - Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, envolvendo toda a armadura e os componentes embutidos, evitando a formação de ninhos e vibrações excessivas que venham causar segregação do material
 - O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme
 - Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável
 - Conferir o prumo dos pilares ao final da execução
 - O processo de cura do concreto será no mínimo de 7 dias
 - Prazos recomendados para deforma:
 - Faces laterais: 3 dias
 - Faces inferiores: 14 dias
 - Faces sem pontaletes: 21 dias
 - Nos primeiros 7 dias após a concretagem a superfície do concreto deverá ser mantida úmida ou protegida com uma película impermeável
 - A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais
 - Medidas apresentadas no projeto em centímetros (cm)
 - Qualquer dúvida consultar o engenheiro calculista
 - Para execução da estrutura, veja recomendações nas normas da ABNT NBR 6118 e NBR 6122

03. Elementos de referência:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto.
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
Projeto estrutural de Marco Aurélio Batista Xavier e Edson José de Oliveira - projeto da estrutura antiga
Projeto arquitetônico de Ana Carolina Masson Sousa

04. Quantitativos:

	PILARES	VIGAS	LAJES	CORTINAS
CONCRETO (m³)	1,2	1,3	-	-
FORMAS (m²)	23,5	19,8	-	-

05. Legenda:

- PILAR NASCE
- PILAR SEQUE
- PILAR MORRE
- PILAR EXISTENTE
- PONTO DE FUNDAÇÃO (PF)

04. Legenda de vigas:

- Nível 2.00
- Nível 2.22
- Nível 2.25

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	09/11/2023	Nº Processo SEI 20190030513420	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lilian de Fátima

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Catçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO DE ESPORTES - PADRÃO ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL LILIAN DE FÁTIMA E SILVA | CREA 1014222809/D-GO

ESTRUTURA DE CONCRETO

CONTEÚDO:
Planta de Forma do Pav. Intermediário

ÁREA DO TERRENO: _____ m²	DESENHO: Lilian de Fátima	ESCALA: 1:50	FOLHA: 04
ÁREA CONSTRUIDA: 1169,64 m²	PROGRAMA: TQS - 2021	DATA: 11/2023	FORMATO: A0 (841x1189mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.