



Planta de Forma - Cobertura
Escala: 1:50

OBSERVAÇÕES

01. Características do concreto:
- Resistência Característica do concreto (Fck): 25 MPa (250 kgf/cm²)
Relação Água / cimento <= 0,6
Módulo de Elasticidade: Eci = 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, ligando 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 baldrameis isso deve ser feito após a execução do leito 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 à 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 desforma:
 - Fases laterais: 3 dias
 - Fases inferiores: 14 dias
 - Fases sem pontalões: 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)	8,3	2,3	0,8	-
FORMAS (m²)	6,0	28,5	1,2	-

05. Legenda:
- PILAR NASCE
 - PILAR SEGUE
 - PILAR MORRE
 - PILAR EXISTENTE
 - PONTO DE FUNDAÇÃO (PF)
04. Legenda de vigas:
- Nível 2,80
 - Nível 2,90
 - Nível 3,50

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÍDO	AUTOR
R00	09/11/2023	Nº Processo SEI 30190030513420	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

GO

INFRA

GOIAS

GOVERNO DO ESTADO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Catãpara (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 LÍLIAN DE FÁTIMA E SILVA | CREA 1014222809/D-GO

ESTRUTURA DE CONCRETO

CONTEÚDO: Planta de Forma da Cobertura

ÁREA DO TERRENO: _____ m²	DESENHO: Lilian de Fátima	ESCALA: 1:50	FOLHA: 05
ÁREA CONSTRUÍDA: 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.