



FORMAS DO FUNDO  
ESC. 1:50

### RECOMENDAÇÕES PARA O CONCRETO.

- O concreto hidráulico, a ser dosado em laboratório com os agregados definidos para uso, deve ter controle rigoroso quanto aos seguintes aspectos fundamentais:
- a) Slump baixo : 8 + ou - 1 cm
  - b) Uso de cimento tipo CP-III resistente a agressividade do esgoto.
  - c) Adicionar sílica ativa na proporção de 8 a 12 % em relação à massa de cimento.
  - d) Controle tecnológico:
    - Teste de Slump.
    - Retirada de corpos de prova.
  - e) Cura rigorosa.

### PLANO DE CONCRETAGEM

- a) Observar as etapas de concretagem do projeto.  
(Ver Juntas de Concretagem.)
- b) Laje Fundo.
  - Concretar do centro para as bordas, em etapas, seguindo o esquema caracol de modo a evitar juntas frias.
- c) Laje da Tampa.
  - Concretar das bordas para o centro, em etapas seguindo o esquema caracol de modo a evitar juntas frias.
- d) Paredes.
  - Lançamento do concreto por camadas com altura aproximada de 30 cm (garantir boa aderência das armaduras), sempre tomando-se o cuidado de evitar junta fria.

N.	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	NOTAS - CONVENÇÕES		MICHEL SILVEIRA engenheiro civil		senha e.n.g.o.n.h.a.r.i.a		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO	
0	06/2017	EMIÇÃO	MICHEL			CONCRETO	COBRIMENTOS MÍNIMOS DAS ARMADURAS	DESENHO	ENG.PROJ.	RUBRICA	DATA	LOCAL / MUNICÍPIO	ARQUIVO
1	07/2017	CORREÇÃO DOS NÍVEIS	MICHEL			CLASSE	LAJES → 5cm	PLOTTER	CONSULTOR		06/17	CATALÃO	SENHA
						MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL (Eg)	VIGAS E FUNDAÇÕES → 3cm	REVISOR	COORDENADOR			AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	CÓDIGO
						FATOR ÁGUA/CEMENTO	Nesta obra deverá ser executado um controle rigoroso da qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade destes cobrimentos mínimos.	PROPRIETÁRIO	DATA			PROJETO EXECUTIVO	CTE/TC/PG/D01
							FUNDAÇÃO	AUTOR DO PROJETO	06/2017			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	ESCALA
							LAUDO DE SONDAAGEM DE 22/08/2013 - MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA.	ENGO. CIVIL MICHEL HENRIQUE DA SILVEIRA				FORMAS DO FUNDO E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES	Indicada
							FUROS SP3, SP4 E SP5.	ENGO. CIVIL MICHEL HENRIQUE DA SILVEIRA				FORMAS DO FUNDO E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES	FOLHA
							TENSÃO ATUANTE NO SOLO = 70kN/m² / TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 160kN/m²	ENGO. CIVIL MICHEL HENRIQUE DA SILVEIRA				FORMAS DO FUNDO E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES	1/7
								ENGO. CIVIL MICHEL HENRIQUE DA SILVEIRA				FORMAS DO FUNDO E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES	