	CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL		CÓDIGO	IT 12 07
			REVISÃO	00
			PÁGINA	1 de 4
			DATA	6/12/2005
			ARQUIVO	Instruções PR 12
APROVAÇÃO	OLAVO R. TOMASINI			
		RUBRICA		

ETAPAS DA CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL

ENGENHEIRO/ TOPOGRAFO/LABORAT./ENC. OBRA
INICIO
Providenciar controle tecnológico e verificar necessidade / número de formas metálicas para corpos de prova
Verificar e/ou providenciar recursos para o início dos trabalhos
Continua

EQUIPE DE CONCRETAGEM
Estarem disponíveis para o início da concretagem, utilizando os EPI'S específicos da função. Molhar jericas, equipamentos de transporte e formas

IMPORTANTE
Definir amostragem (amostragem total: 2 corpos de prova por caminho; amostragem parcial: 12 corpos de prova de moldados aleatoriamente de 6 caminhos).
Verificar / providenciar: abastecimento de água, desobstrução dos caminhos de circulação, formas para corpos de prova e meios para marcação e cura dos mesmos. Verificar disponibilidade e teste de equipamentos (inclusive de reserva), ferramentas, EPI's, capas de chuva e lona plástica para proteção em caso de chuva. Para concreto-gens acima de 2m de altura é necessário prever meios que evitem a segregação do concreto. . Prever utilização de eventuais sobras de concreto para concretagem de elementos sem função estrutural.

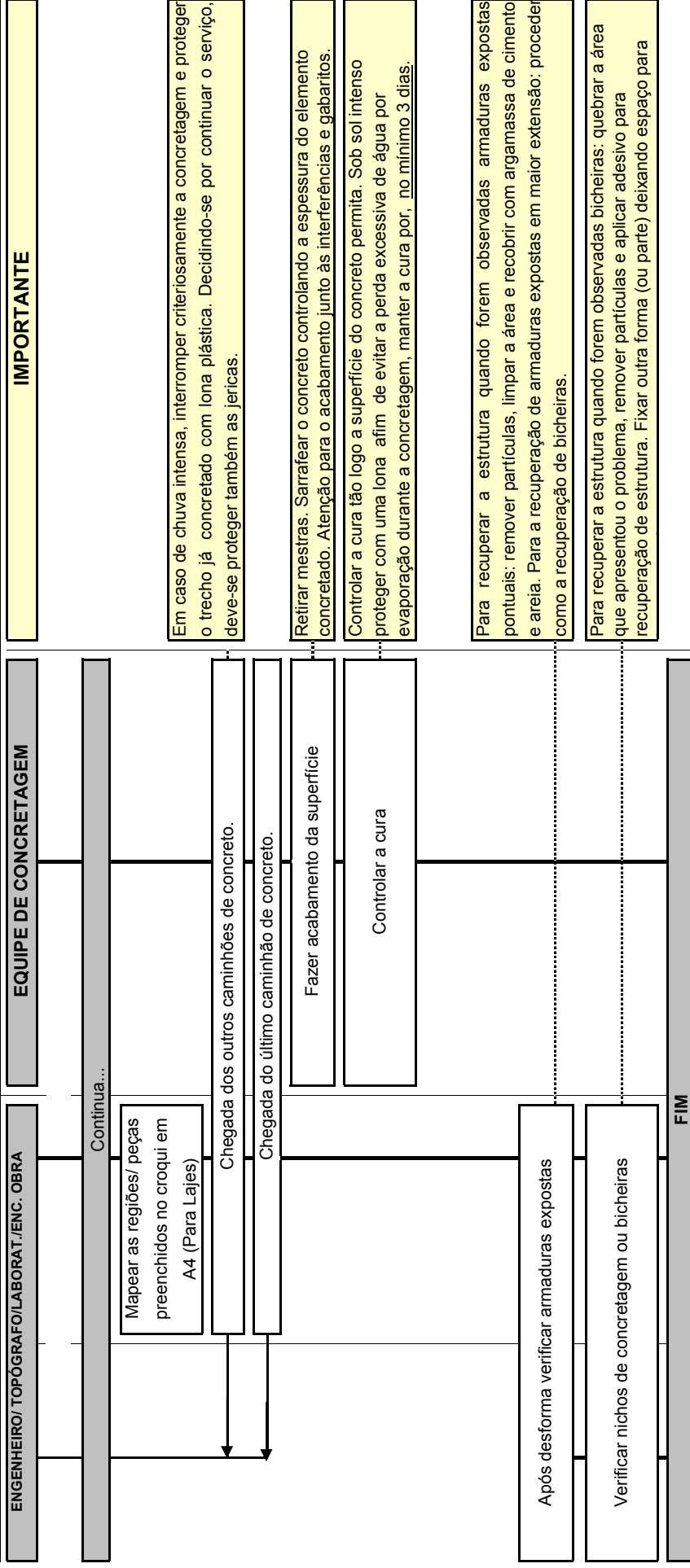
CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL		CÓDIGO	IT 12 07
		REVISÃO	00
		PÁGINA	2 de 4

ETAPAS DA CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL (CONTINUAÇÃO)

ENGENHEIRO/TOPOGRAFO/LABORAT./ENC. OBRA	EQUIPE DE CONCRETAGEM	IMPORTANTE
Continua		
Verificar formas e/ou alinhamento de lajes		Verificar em todas as formas: se as dimensões internas e o posicionamento conferem com o projeto, rigidez, estanqueidade, limpeza e se as formas estão sendo molhadas durante a concretagem.
Verificar armação		Verificar em todas as armaduras: se atendem ao projeto estrutural, o espaçamento de estribos ou armaduras de lajes, o posicionamento de espaçadores e esperas.
Verificar instalações elétricas. (*) Quando necessário		Verificar se os eletrodutos/rasgos foram feitos e se estão corretamente fixados.
Verificar instalações hidráulicas. (*) Quando necessário		Verificar se o posicionamento dos furos atende ao projeto hidro sanitário.
Verificar níveis e alinhamentos		Verificar: rebaixos de lajes (caso existam), alinhamento e prumo de pilares.
Controle do recebimento do Concreto	Início da Concretagem	Respeitar o limite de duas horas e trinta minutos entre a saída do caminhão da usina e o lançamento.
	Espalhar o concreto com o auxílio de pás e enxadas ou diretamente do mangote	Evitar acúmulo de concreto em um ponto isolado da forma. Evitar deslocamento de ferragens e gabaritos dos furos. Não concretar peças acima de 2 metros sem auxílio de funil. Concretar pilares em camadas, vibrando uma a uma.
	Vibrar os elementos concretados	Não encostar o vibrador nas armaduras nem na forma. Em geral 12 segundos são suficientes para o adensamento da área em que a agulha está imersa. Para o adensamento de pilares, penetrar o vibrador até limite da camada inferior.
Continua...		

CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL		CÓDIGO	IT 12 07
		REVISÃO	00
		PÁGINA	3 de 4

ETAPAS DA CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL (CONTINUAÇÃO)



CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL		CÓDIGO	IT 12 07
		REVISÃO	00
		PÁGINA	4 de 4

SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO SERVIÇO - ILUSTRATIVO



Antes do início da concretagem, molhar as fôrmas. Espalhar concreto com auxílio de exada e pá

Vibrar o concreto das peças concretadas

Realizar o acabamento da superfície concretada

Molhar as peças estruturais (laje) para a cura do concreto

FIM