

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

ØBARRA	ØPINO	COMPRIMENTO DO GANCHO				DIÂMETRO PINO CA-50	COMPRIMENTO DE TRASPASSE											
		180º	90º		ESTRIBO		BARRA	ESTRIBO	BOA ADERENCIA					MÁ ADERENCIA				
			fck	25					fck	fck	fck	25	fck	fck	fck	25	fck	fck
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	39	34	30	27				
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	49	43	38	35				
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43				
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42	38	77	67	59	54				
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48	98	85	75	69				
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66	60	122	106	94	86				
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83	75	153	133	118	108				

OBSERVAÇÕES:

- NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERNAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
- NESSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
- OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

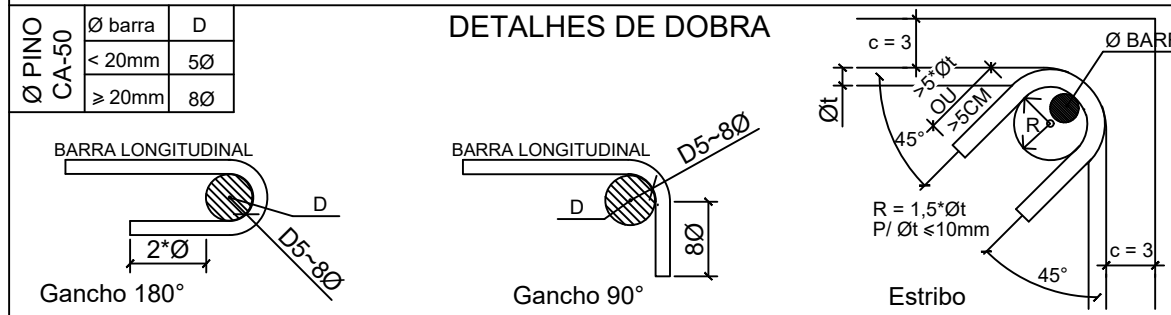
COBRIMENTOS

EM LAJES	c = 2,5cm	EM PILARES	c = 3,0cm	EM BLOCOS	c = 4,5cm
EM VIGAS	c = 3,0cm	EM SAPATAS	c = 4,5cm	EM ELEMENTOS EM CONTATO SOLO	c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES

FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa	FCK ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm	MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 2415000tf/m²

DETALHES DE DOBRA



NOTAS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA, PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZADOR ESPACADORES DE PVC OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO, NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
6. USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. E CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTO, SEM DESAGREGA-LO.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
10. QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
11. CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

ATENÇÃO:

- 1- Para maiores instruções quanto aos elementos VB3, PT5, V12 a V24, BT3 e outros elementos, consultar os projetos de estrutura de concreto armado, folhas 07,08,15 e 16.

1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75

2 DETALHE A
ESCALA 1/20

3 DETALHE B
ESCALA 1/20

4 CORTE AA
ESCALA 1/10

SAUL NUNES BEMERGUY
02/04/2011 14h

TABATINGA	ANO 2024	TIPO SMT	FOLHA A	MODIFICAÇÕES
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA/AM	LOCAL COMUNIDADE NOVA EXTREMA, TABATINGA/AM	ÁREAS: D E F		
AUTOR: V - PREFEITO MUNICIPAL E - B - O -	CAD SAUL NUNES BEMERGUY	DATA G DM - METRO H ESCALA INDICADA		