

PLANTA DE FORMA DO BALDRAME

Escala: 1/25



Desforma.

A remoção do escoramento e das formas só pode ser realizado quando o concreto for capaz de resistir a ações que atuam sobre ele, ou seguir a norma 14.931/2023, o prazo mínimo de retirada de formas e escoramento, tem que ser em 14 dias (prazo mínimo).

Lançamento do concreto.

Antes do lançamento do concreto, deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos remanescentes nas fôrmas e umedecidas as mesmas quando estas puderem absorver água do concreto. O concreto deve ser lançado e adensado de modo que toda a armadura, além dos elementos embutidos previstos no projeto, seja adequadamente envolvida pela massa de concreto. Em nenhuma hipótese deve ser realizado o lançamento do concreto após o início da pega. Concreto contaminado com solo ou outros materiais não pode ser lançado na estrutura. O concreto deve ser lançado o mais próximo possível de sua posição definitiva, evitando-se respingos que provoquem a incrustação de argamassa nas paredes das fôrmas e nas armaduras. Recomenda-se controlar a velocidade do lançamento do concreto.

Cuidados no adensamento com vibradores de imersão.

- preferencialmente, aplicar o vibrador na posição vertical;
- vibrar o maior número possível de pontos ao longo do elemento estrutural;
- retirar o vibrador lentamente, mantendo-o sempre ligado, a fim de que a cavidade formada pela agulha se feche novamente;
- não permitir que o vibrador entre em contato com a parede da fôrma, para evitar a formação de bolhas de ar na superfície da peça;
- promover um adensamento uniforme e adequado de toda a massa de concreto, observando cantos e arestas, de maneira que não se formem vazios;
- mudar o vibrador de posição quando a superfície se apresentar brilhante.

TESTE DE CONSISTÊNCIA SLUMP TEST

Trata-se de uma maneira rápida de verificar se determinado traço de concreto se mantém constante.

Peça	Abatimento (cm)
Lajes	3 a 9
Pilares	6 a 9
Vigas	5 a 9

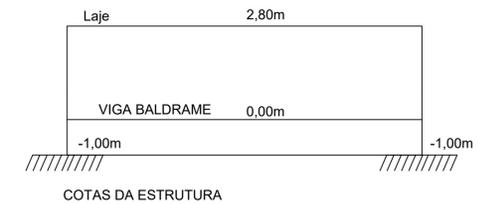


Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro (cm)	
		Coordenada X	Coordenada Y
P1	30x14	65	819
P2	30x14	571	819
P3	30x14	65	619
P4	14x30	318	627
P5	30x14	163	454
P6	14x30	579	454
P9	30x14	163	107
P10	30x14	571	107

Cota de arranque dos pilares: 0.00 m

Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	30,87	5,42	2,400	133
Pilares	5,30	-	0,260	114
Total	-	5,42	2,660	247
Índices (por m ²)	-	-	0,455	42,29
Superfície total:	5,84 m ²			

Resistência característica do concreto FCK: 25MPa
Cobrimento
Vigas: 2,5cm
Pilar: 2,5cm
Fundações: 3,0cm
Laje: 2,0cm



COTAS DA ESTRUTURA

- PILAR NASCE
- PILAR CONTÍNUA
- PILAR MORRE

Concreto FCK: 25 MPa

Conferir as medidas no local.

Normas utilizada na produção do projeto, e base para execução:

- NBR - 6118:2023 - Projeto de estrutura de concreto armado - Procedimento.
- NBR - 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações.
- NBR - 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações.
- NBR - 6122:2022 - Projeto e execução de fundações.
- NBR - 7480:2024 - Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado - Requisitos.
- NBR - 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
- NBR - 14931:2023 - Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras — Requisitos.

Consistência	Abatimento (cm)	Tipo de obra
Seca	0 a 2	Estruturas com vibração energética
Rija	2 a 5	Estruturas correntes com vibrador
Plástica	5 a 12	Estruturas com adensamento manual
Úmida	12 a 20	Estruturas secundárias
Fluida	20 a 25	Inadequado para uso estrutural

Analisando a tabela, é possível verificar que a escolha de um abatimento em torno de 6 cm, com tolerância de 1 cm a mais ou a menos, é um valor adequado para os vários tipos de peças estruturais de uso corrente.

FOLHA	ASSUNTO

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

5 ANOS
1970-2020

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREASC: 118.87045; REGISTRO CAU: 38884-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA

PROJETO ESTRUTURAL

Título

Referência: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA E.E.B - LUIS PACHECO DOS REIS DE PESCARIA BRAVA / SC**

Conteúdo: **PLANTA DE FORMA DO BALDRAME DOS VESTIÁRIOS.**

Endereço da Obra: **Rodovia SC-437, BARREIROS, 88798-000 - Pescaria Brava/SC.**

Assinatura: _____ Resp. Projeto

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38

MICHEL FRANCONI DA SILVA
Engº Civil / Crea/SC: 079306-8

Co-Autor: _____ Escala: _____ Revisão: _____

MICHEL FRANCONI DA SILVA
Engº Civil / Crea/SC: 079306-8

Art Nº: _____ Ticket Nº: _____ Data: _____

INDICADA 00
Folha Nº: **02** de **07**

0000000-0 202458790 ABRIL/2024