



LEGENDA DE PILARES

- ☒ NASCE
- ☒ CONTINUA
- ☒ MORRE

RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO

- PILARES FCK= 25 MPa
- VIGAS FCK= 25 MPa
- LAJES FCK= 25 MPa
- ESCADAS FCK= 25 MPa

CARGA ACIDENTAL MÁXIMA (NBR-6120)

- Dorm., Sala, Cozinha e Banhos= 1,5 kN/m²
- Despensa, Al. de Serviço, e lavanderia= 2 kN/m²
- Garagens e estacionamentos= 3 kN/m²

IMPORTANTE

As Normas relacionadas a seguir contêm as disposições necessárias para o desenvolvimento e execução da obra dentro dos parâmetros técnicos legais.

- NBR6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.
- NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificação.
- NBR7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- NBR8953 - Concreto para fins estruturais.
- NBR9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado.
- NBR9607 - Prova de carga em estruturas de concreto armado e protendido.
- NBR12854 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.
- NBR12655 - Concreto: preparo, controle, e recebimento.
- NBR14862 - Armaduras treliçadas eletroaleadas.
- NBR14859-1 - Lajes unidirecionais pré-fabricadas.

DESFORMA (NBR-6118)

Prazo:
 - Faces laterais: 3 dias;
 - Faces interiores, deixando-se pontaletes bem encurchados e convenientemente espaçados: 14 dias;
 - Faces interiores, sem pontaletes: 21 dias.

Notas:
 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.
 - Nos marquises e socos o retrado dos pontaletes deverá ser de fora para dentro da estrutura.
 - No caso das cargas de paredes sobre as lajes deve-se retirar o escoramento antes do levantamento das paredes.
 - Segundo a norma NBR9601, valor característico do concreto f_{ck} de 25MPa, existe uma probabilidade de 5% de se ultrapassar no seu sentido desfavorável. Assim, se a resistência característica do concreto f_{ck} de 20MPa, existe uma probabilidade de 5% de se encontrar amostras com resistências inferiores. Por outro lado, se o valor característico do concreto f_{ck} de 20MPa, existe uma probabilidade de ocorrer carregamentos superiores a este.
 - Para a execução dos alvenários, as vigas e as lajes deverão estar sem escoramento, para a ser feita a perfeita acomodação da estrutura.

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LINHAS DE ESCORAS

- Laje treliçada H=12cm - 100cm
- Laje treliçada H=15cm - 100cm

ESPAÇADORES

USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA.

TRAÇO MÍNIMO PARA A DOSAGEM DO CONCRETO

Resistência projetada na compressão (kg/cm ²)	Traço empírico (v/c)	Folha		
		empírico	trilite	kg/m ³
200	1: 2: 4	297	538	840
250	1: 2: 3	344	622	728
300	1: 2: 2,5	374	676	660
350	1: 1,5: 3	387	524	818

ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	DATA
FOI ALTERADO O PROJETO ESTRUTURAL	30/10/17

IMPORTANTE: A LOCAÇÃO DOS PILARES, OBSERVOU A PROPOSTA DE ESPAÇOS ÚTEIS DA ARQUITETURA. É RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR CONFERIR-LA.

SERRANO ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 GIANCARLO KLAR SERRANO
 MAURÍCIO S. CÂNDIDO

OBRA: PROJETO COMERCIAL FOLHA: 03

CLIENTE: ZANC TELE ATENDIMENTO LTDA.

PROJETO: ASSUNTO: ESTRUTURAL PLANTA DA FORMA DA COBERTURA

ENDEREÇO OBRA: MUNICÍPIO DE TAQUARÉ-RS

DATA: 22/02/2017 OBRA Nº: 2010 ESCALA: 1 - 100 DESENHO: MAURÍCIO S. CÂNDIDO

ENDEREÇO: RUA PAVISTANAS, SALA 101 A 103 | CEP 98801-170 | SANTA BARBARA (RS) Fone: (41) 3427.2047 | E-mail: serrano@serra.com.br

RUA PAVISTANAS, SALA 101 A 103 | CEP 98801-170 | SANTA BARBARA (RS) Fone: (41) 3427.2047 | E-mail: serrano@serra.com.br

AVENIDA JOSÉ BONFACIO, 688 SALA 01 | CEP 96990-000 | CENTRO | TORRES, RS. Fone: (51) 3552.6077 | E-mail: serrano@serra.com.br

EST. SERRANO 101 TOTALMENTE ORGANIZADO DE OFICINA - CADAÚO FORMALIZADO ANTERIORMENTE QUALQUER TIPO DE RÁBUA, RESERVA OU CORRÊA, SOB PENA DE PERDA DA RESPONSABILIDADE