



Forma do Pavimento: 04-3Pavto - I-1
Escala: 1 : 50

DURABILIDADE DOS MATERIAIS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE : III

RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.55

| ELEMENTO | MATERIAL | fck (MPa) | COBRIMENTO |
|---------------|----------------|-----------|------------|
| Calha | Concreto - C35 | 35 | 3.0 cm |
| Laje | Concreto - C35 | 35 | 3.0 cm |
| Pilar | Concreto - C35 | 35 | 3.5 cm |
| Poço Elevador | Concreto - C35 | 35 | 3.5 cm |
| Rampa | Concreto - C35 | 35 | 3.0 cm |
| Reservatório | Concreto - C35 | 35 | 3.5 cm |
| Viga | Concreto - C35 | 35 | 3.5 cm |

RESUMOS DOS MATERIAIS (04-3Pavto)

| ELEMENTO | VOLUME | FORMA |
|-------------|-----------------------|------------------------|
| Laje | 414.98 m ³ | 572.63 m ² |
| Pilar | 36.32 m ³ | 366.26 m ² |
| Rampa | 2.68 m ³ | 0.00 m ² |
| Viga | 298.29 m ³ | 1277.14 m ² |
| 04-3Pavto | 752.27 m ³ | 2216.02 m ² |
| Total geral | 752.27 m ³ | 2216.02 m ² |

PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

1. PROTENSÃO COM MONO-CORDALHAS ENGRAXADAS
2. AÇO DE PROTENSÃO: CP-190-RR-EP
3. MONO-CORDALHAS Ø12.7 mm: $A_p = 0.99 \text{ cm}^2$
 $E_s = 196 \text{ GPa}$
 $\mu = 0.027 \text{ rad}$
 $k = 0.0035 \text{ rad/m}$
4. FORÇA INICIAL APLICADA NA CORDALHA PELO MACACO: $P_i = 15.0 \text{ tonf}$

NOTAS GERAIS PARA EXECUÇÃO DA PROTENSÃO

1. TODAS AS ANCORAGENS PASSIVAS DEVERÃO SER PRÉ-BLOCADAS;
2. TODAS AS ANCORAGENS ATIVAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS;
3. OS ALOJAMENTOS APÓS A CRAVAÇÃO ESTÃO INDICADOS NA TABELA DE CORDALHAS;
4. SEQUÊNCIA DA PROTENSÃO:
PUXAR OS CABOS DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES ALTERNADAMENTE.
5. SEQUÊNCIA DA PROTENSÃO:
1ª FASE - 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DESDE QUE A RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO POSSUA 25 MPa;
2ª FASE - 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DESDE QUE A RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO POSSUA 35 MPa;
3ª FASE - 42 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DESDE QUE A RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO POSSUA 40 MPa.
QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DAS ETAPAS DE PROTENSÃO, TODOS OS CABOS DEVERÃO SER PROTENSADOS NA 3ª FASE.

NOTAS GERAIS

- A. DIREITOS AUTORAIS**
ESTE DOCUMENTO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO OU PASSADO PARA TERCEIROS, SENDO EXCLUSIVAMENTE ELABORADO PARA UTILIZAÇÃO DA OBRA DE REFERÊNCIA.
- B. NORMAS TÉCNICAS**
ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 5739: CONCRETO-ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS
NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
NBR 6120: AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES-PROCEDIMENTO
NBR 7480: AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-ESPECIFICAÇÃO
NBR 7481: TELA DE AÇO SOLDADA-ARMADURA PARA CONCRETO-ESPECIFICAÇÃO
NBR 8681: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS-PROCEDIMENTO
NBR 9062: PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

NOTAS EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- A. CONCRETO**
A.1. CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO;
A.2. QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO SUPERIOR A 2 METROS;
A.3. CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM;
A.4. A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
- B. FORMA**
B.1. PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERÃO:
B.1.1. FACES LATERAIS - 3 DIAS
B.1.2. FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA RESSORADA)-14 DIAS
B.1.3. FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
B.2. DEIXAR PELO MENOS DOS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORRADO.
- C. ARMADURA**
C.1. COLCOAR ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTOS;
C.2. NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA;
C.3. EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA;
C.4. LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERRUGEM.

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- MUDANÇA DE SEÇÃO DO PILAR

CONFERIR OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS ANTES DA COMPRA.

| 00 | 19/03/2024 | Emissão inicial | Diego |
|-----|------------|-----------------|-------|
| REV | DATA | ASSUNTO | AUTOR |
| | | | |

PROPRIETÁRIO - ALA

RESPONSÁVEL - Diego de Vasconcelos Gonçalves Ferreira
PROJETO Eng. Civil - CREA: 020930945-8

| | | |
|--|--|-----------------|
| | CONTATO: diego@vgfengenharia.com.br Tel: 99298-2128 kiz@vgfengenharia.com.br Tel: 99836-5317 | CLIENTE: ALA |
|--|--|-----------------|

INTERVENÇÃO:
Assembleia Legislativa de Alagoas
RUA SÁ E ALBUQUERQUE, NÚMERO 807, JARAGUÁ - MACEIÓ-AL

TÍTULO:
FORMA PAVIMENTO (04-3Pavto) - I-1

| DATA | ESCALA | ENGENHEIRO | PLANTA REVISÃO |
|----------|--------|---|----------------|
| 02/20/24 | 1 : 50 | ENGENHEIRO: Diego Vasconcelos CREA REG.: 020930945-8 | 0035-ROO |
| FE | FE | PLANTA: CLM-EEM-EST-PE-0035-Autor-ROO | |