



Forma do Pavimento: 03-2Pavto - J-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 (03-2Pavto)

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Laje	408.83 m³	404.17 m²
Pilar	50.31 m³	535.15 m²
Rampa	1.82 m³	0.00 m²
Viga	61.17 m³	618.54 m²
03-2Pavto	522.13 m³	1554.26 m²
Total geral	522.13 m³	1554.26 m²

### PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

- PROTENSÃO COM MONO-CORDOALHAS ENGRAXADAS
  - ACÇO DE PROTENSÃO: CP-190-RB-EP
  - MONO-CORDOALHAS Ø12.7 mm:  $A_p = 0.99 \text{ cm}^2$   
 $E_s = 196 \text{ GPa}$   
 $\mu = 0.027 \text{ rad}$   
 $k = 0.0035 \text{ rad/m}$
  - FORÇA INICIAL APLICADA NA CORDOALHA PELO MACACO:  $P = 15.0 \text{ tonf}$
- ### NOTAS GERAIS PARA EXECUÇÃO DA PROTENSÃO
- TODAS AS ANCORAGENS PASSIVAS DEVERÃO SER PRÉ-BLOCADAS;
  - TODAS AS ANCORAGENS ATIVAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS;
  - OS ALOJAMENTOS APÓS A CRAVAÇÃO ESTÃO INDICADOS NA TABELA DE CORDOALHA;
  - SEQUÊNCIA DA PROTENSÃO:  
PULVAR OS CABOS DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES ALTERNADAMENTE.
  - 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 - ... DIAS APÓS A CONCRETAGEM DESDE QUE A RESISTÊNCIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO POSSUA ... MPa.  
QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DAS ETAPAS DE PROTENSÃO, TODOS OS CABOS DEVERÃO SER PROTENSADOS NA 1ª 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 SEGUINTE NORMAS:  
NBR 5789: 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 6223: 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 NUNCA 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 RESSCORADA)-14 DIAS  
B.1.3. FACES INFERIORES SEM OS PONTEALES - 21 DIAS  
B.2. DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO.
- C. ARMADURA**  
C.1. COLCAR 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.

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

PROPRIETÁRIO - ALA

RESPONSÁVEL - Diego 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
	IDENTIFICACIONAL: Assembléia Legislativa de Alagoas RUA SÁ E ALBUQUERQUE, NÚMERO 807, JARAGUÁ - MACEIÓ-AL	

TÍTULO:  
FORMA PAVIMENTO (03-2Pavto) - J-1

DATA	ESCALA	ENGENHEIRO	PLANTA REVISÃO
02/20/24	1 : 50	ENGENHEIRO: Diego Vasconcelos CREA REG.: 020930945-8	0033-ROO
FIC: PE	PAVTE: CLA-EEM-EST-PE-0033-Autor-ROO		