



Forma do Pavimento: 03-2 Pavto - F, G e H
Escala: 1 : 50

DURABILIDADE DOS MATERIAIS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE : III
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 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 (03-2 Pavto)

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Laje	408.83 m ³	404.17 m ³
Pilar	50.31 m ³	535.15 m ³
Rampa	1.82 m ³	0.00 m ³
Viga	61.17 m ³	618.94 m ³
03-2 Pavto	522.13 m ³	1554.26 m ³
Total geral	522.13 m ³	1554.26 m ³

PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

- PROTENSÃO COM MONO-CORDOALHAS ENGRACADAS
- AÇO DE PROTENSÃO: CP-190-RR-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: $P_i = 15.0 \text{ tonf}$

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:
PUXAR 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 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

- CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO;
- QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS;
- CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM;
- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

B. FORMA

- PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERÃO:
 - FACES LATERAIS - 3 DIAS
 - FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA RESSCORADA)-14 DIAS
 - FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
- DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO.

C. ARMADURA

- COLocar ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTOS;
- NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA;
- EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA;
- 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 Vasconcelos Gonçalves Ferreira
PROJETO Eng. Civil - CREA: 020930945-8


 CONTATO:
 diego@vgfengenharia.com.br
 Tel: 99298-2128
 kuz@vgfengenharia.com.br
 Tel: 99836-5317

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

TÍTULO:
FORMA PAVIMENTO (03-2 Pavto) - F, G e H

DATA:	ESCALA:	ENGENHEIRO:	PLANTA REVISÃO:
02/20/24	1 : 50	Diego Vasconcelos CREA REG.: 020930945-8	0030-ROO
FIC:	PROJETO:	CLA-EEM-EST-PE-0030-Autor-ROO	