



Forma do Pavimento: 04-3Pavto - 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 (04-3Pavto)

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Laje	414.98 m³	572.63 m²
Pilar	36.32 m³	366.26 m²
Rampa	2.68 m³	0.00 m²
Viga	298.29 m³	1277.14 m²
04-3Pavto	752.27 m³	2216.02 m²
Total geral	752.27 m³	2216.02 m²

PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

- PROTENSÃO COM MONO-CORDOALHAS ENGRAXADAS
- AÇO DE PROTENSÃO: CP-190-RR-EP
- MONO-CORDOALHAS Ø12.7 mm: $A_p = 0.99 \text{ cm}^2$
 $E_p = 196 \text{ GPa}$
 $\mu = 0.071 \text{ rad}$
 $k = 0.0035 \text{ rad/m}$
- 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 ALCOMENTOS 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 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 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. COLocar 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 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
	INSCRIÇÃO: 020930945-8 RUA SÁ E ALBUQUERQUE, NÚMERO 807, JARAGUÁ - MACEÓ-AL	

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

DATA: 02/20/24	ESCALA: 1 : 50	ENGENHEIRO: DIEGO VASCONCELOS CREA REG.: 020930945-8	PLANTA REVISÃO: 0037-ROO
FICHA: PE	PROJETO: CLA-EEM-EST-PE-0037-Autor-ROO		