



Forma do Pavimento: 04-3Pavto - J-2
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: $A_p = 0.99 \text{ cm}^2$
 $E_s = 196 \text{ GPa}$
 $\mu = 0.027 \text{ rad}$
 $k = 0.0035 \text{ rad/m}$
 - 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 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**
- 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 REESCORRADA)-14 DIAS
 - FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
 - DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORRADO.
- 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.

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

PROPRIETÁRIO - ALA

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

	CONTATO: diego@vgfengenharia.com.br Tel: 99298-2128 lula@vgfengenharia.com.br Tel: 99836-5317	CLIENTE: ALA
	IDENTIFICADORA: Assembléia Legislativa de Alagoas RUA SÁ E ALBUQUERQUE, NÚMERO 807, JARAGUÁ - MACEIÓ-AL	

TÍTULO:
 FORMA PAVIMENTO (04-3Pavto) - J-2

DATA	ESCALA	ENGENHEIRO	PLANTA REVISÃO
02/20/24	1 : 50	Diego Vasconcelos CREA REG.: 020930945-8	0038-ROO
FE	FE	CLA-EEM-EST-PE-0038-Autor-ROO	