



Forma do Pavimento: 02-1 Pavto - C, D e E
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 (02-1 Pavto)

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Laje	913.93 m ³	1011.15 m ²
Pilar	78.26 m ³	289.39 m ²
Viga	213.88 m ³	1739.05 m ²
02-1 Pavto	1206.08 m ³	3039.59 m ²
Total geral	1206.08 m ³	3039.59 m ²

PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

1. PROTENSÃO COM MONO-CORDOALHAS ENGRAXADAS
2. AÇO DE PROTENSÃO: CP-190-8B-EP
3. MONO-CORDOALHAS Ø12.7 mm: $A_p = 0.99 \text{ cm}^2$
 $E_s = 198 \text{ GPa}$
 $\mu = 0.27/\text{rad}$
 $k = 0.0035 \text{ rad/m}$
4. FORÇA INICIAL APLICADA NA CORDOALHA 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 ALCOMENTOS APÓS A CRAVAÇÃO ESTÃO INDICADOS NA TABELA DE CORDOALHAS;
4. SEQUÊNCIA DA PROTENSÃO:
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 - **...** 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 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 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 REESCORADA)-14 DIAS
- B.1.3. FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
- B.2. DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO.
- C. ARMADURA**
- C.1. COLOCAR ESPAÇADORES OU COÇADAS 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

GVGF
ENGENHARIA

CONTATO:
diego@gvgfengenharia.com.br
tel: 99298-2128
klu@gvgfengenharia.com.br
tel: 99836-5317

CURTEL:
ALA

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

TÍTULO:
FORMA PAVIMENTO (02-1 Pavto) - C, D e E

DATA:	ESCALA:	ENGENHEIRO:	PLANTA REVISÃO:
02/20/24	1 : 50	Diego Vasconcelos CREA REG.: 020930945-8	0022-ROO
FICHA:	PROJETO:	CLA-EEM-EST-PE-0022-Autor-ROO	
PE			