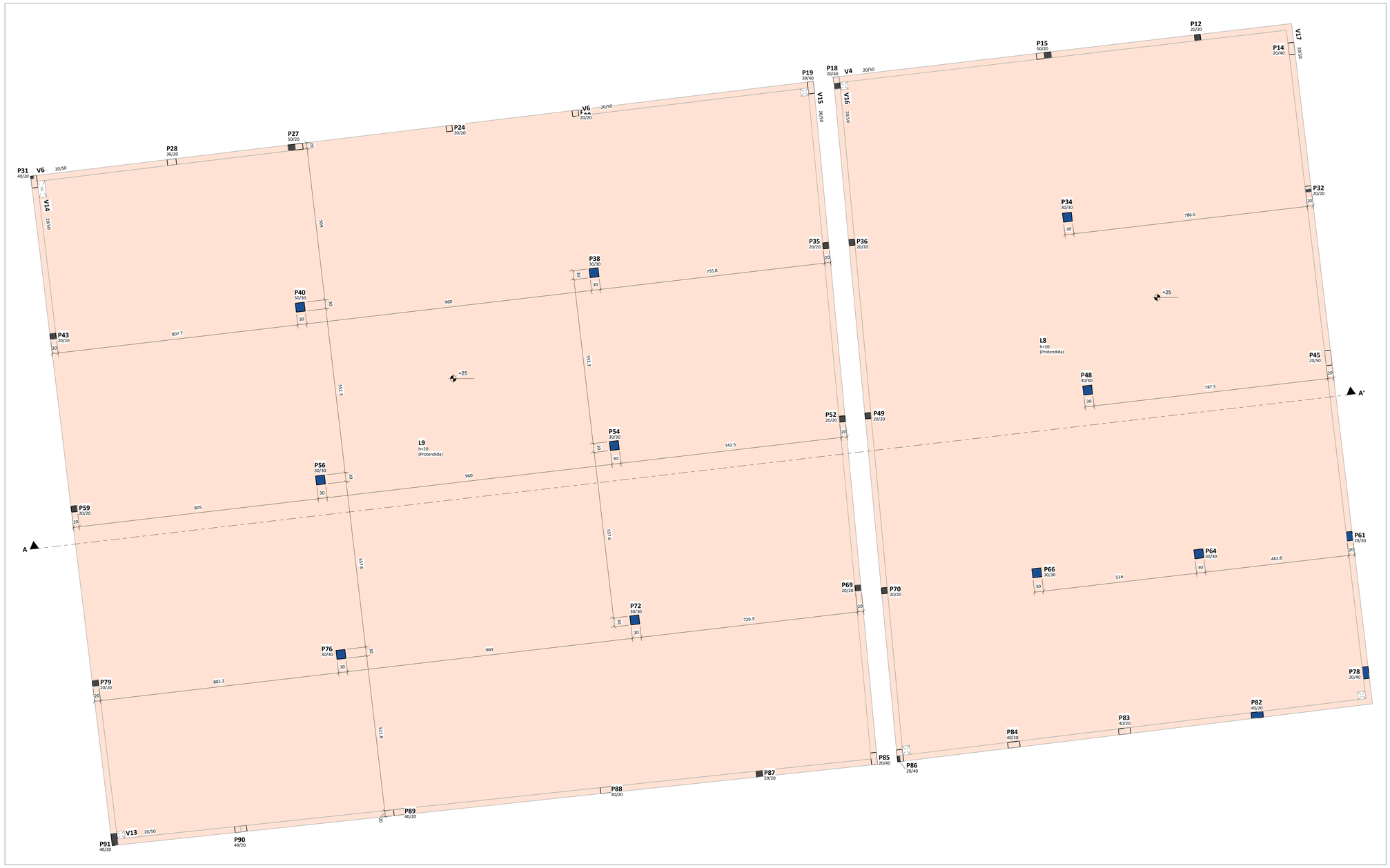

Forma do Pavimento: 02-1Pavto - A e B
Escala: 1 : 50

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 (02-1Pavto)

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Laje	913.93 m³	1011.15 m²
Pilar	78.26 m³	289.39 m²
Viga	213.88 m³	1739.05 m²
02-1Pavto	1206.08 m³	3039.59 m²
Total geral	1206.08 m³	3039.59 m²

PARÂMETROS DE PROJETO - PROTENSÃO

1. PROTENSÃO COM MONO-CORDOALHAS ENGRAXADAS

2. AÇO DE PROTENSÃO: CP-190-RB-EP

3. MONO-CORDOALHAS Φ12.7 mm: A_p = 0.99 cm²
E_p = 196 GPa
μ = 0.07/rad
k = 0.0015 rad/m

4. FORÇA INICIAL APLICADA NA CORDOALHA PELO MACACO: P_i = 15.0 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 ALONGAMENTOS APÓS A CRAVAÇÃO ESTÃO INDICADOS NA TABELA DE CORDOALHA;

4. SEQUÊNCIA DA PROTENSÃO:
PUXAR OS CABOS DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES ALTERNADAMENTE.

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 PROTENDIDOS NA 1ª FASE.

NOTAS GERAIS

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE DOCUMENTO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO OU PASSADO PARA TERCEIROS. SENDO EXCLUSIVAMENTE ELABARADO 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 CILINDRICOS

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. CONTRÔLE TECNOLÓGICO OBRIGATÓRIO;

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 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	19/02/2024	Emissão inicial.	Diego

PROPRIETÁRIO - ALA

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

VGF ENGENHARIA
CONTATOS:
diego@vgfengenharia.com.br
Tel: 99928-2128
luiz@vgfengenharia.com.br
Tel: 99836-5317

CLIENTE: ALA

EMPREENDIMENTO/LOCAL:
Assembléia Legislativa de Alagoas
RUA SÁ E ALBUQUERQUE, NÚMERO 807, JARAGUÁ - MACEIÓ-AL

TÍTULO:
FORMA PAVIMENTO (02-1Pavto) - A e B

DATA:	ESCALA:	ENGENHEIRO: Diego Vasconcelos	PLANTA-REVISÃO:
02/20/24	1 : 50	CREA REG.: 020930945-8	0021-R00
FASE: PE	PLANTA: CLA-EEM-EST-PE-0021-Autor-R00		