



Memorando (interno) 14- 87.656/2026

De: Érika A. - SEINFRA-DPROJ

Para: SEINFRA-UNIOB - UNIDADE EXECUTORA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA - A/C Isabel F.

Data: 22/05/2026 às 11:41:02

Setores envolvidos:

SEINFRA-UNIOB, SEINFRA-DIPO-AMB, SEINFRA-ASTEC, SEINFRA-DIPO, SEINFRA-DORC, SEINFRA-DPROJ,
SEINFRA-DLEV, SEINFRA-DPROJ-EDURB, SEINFRA-DPROJ-ARQ

INICIO DE PROCESSO LICITATORIO - CRECHE PADRAO FNDE TIPO 2 BAIRRO GRAMAME

Prezada,

Segue em anexo estrutural das fundações e art de rascunho. A ART definitiva está no aguardo da conclusão do processo financeiro.

Atenciosamente,

—

Érika S M F Alves
Engenheira Civil

Anexos:

ART_RASCUNHO_PB20260828494_.pdf
EST_BAS_FUN_GRAMAME_V00.pdf



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260828494

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ERIKA SUYANI MARIA DE FREITAS ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1616093269

Registro: 1059710/2016 PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PESSOA**

RUA RUA DIÓGENES CHIANCA, S/N

Complemento:

Cidade: **JOÃO PESSOA**

Bairro: **ÁGUA FRIA**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.778.326/0001-56**

Nº: **1777**

CEP: **58053900**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL

Complemento:

Cidade: **JOÃO PESSOA**

Data de Início: **01/05/2026**

Previsão de término: **31/07/2026**

Bairro: **ESTADOS**

UF: **PB**

Nº: **721**

CEP: **58030020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PESSOA**

CPF/CNPJ: **08.778.326/0001-56**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM
 SAPATAS ISOLADAS

Quantidade

4,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto Básico de Fundações Superficiais (Sapatas) de Creches do Modelo FNDE Tipo 2. CMEI Muçumagro (Rua Inácio Canuto de Oliveira, S/N), CMEI Alto do Mateus (Rua Químico José João de Miranda Freire, S/N), CMEI Cuiá (Rua Estudante Valéria Cavalcanti de Lima, S/N) e CMEI Gramame (Rua Carlos Andre Ferreira Narcizo, S/N), todas na cidade de João Pessoa - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ERIKA SUYANI MARIA DE FREITAS ALVES - CPF: 084.177.734-95

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PESSOA - CNPJ: 08.778.326/0001-56

9. Informações

10. Valor

Valor não disponível. Aguardando análise da ART.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 08dx3
 Impresso em: 19/05/2026 às 15:20:53 por: , ip: 187.45.93.64

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

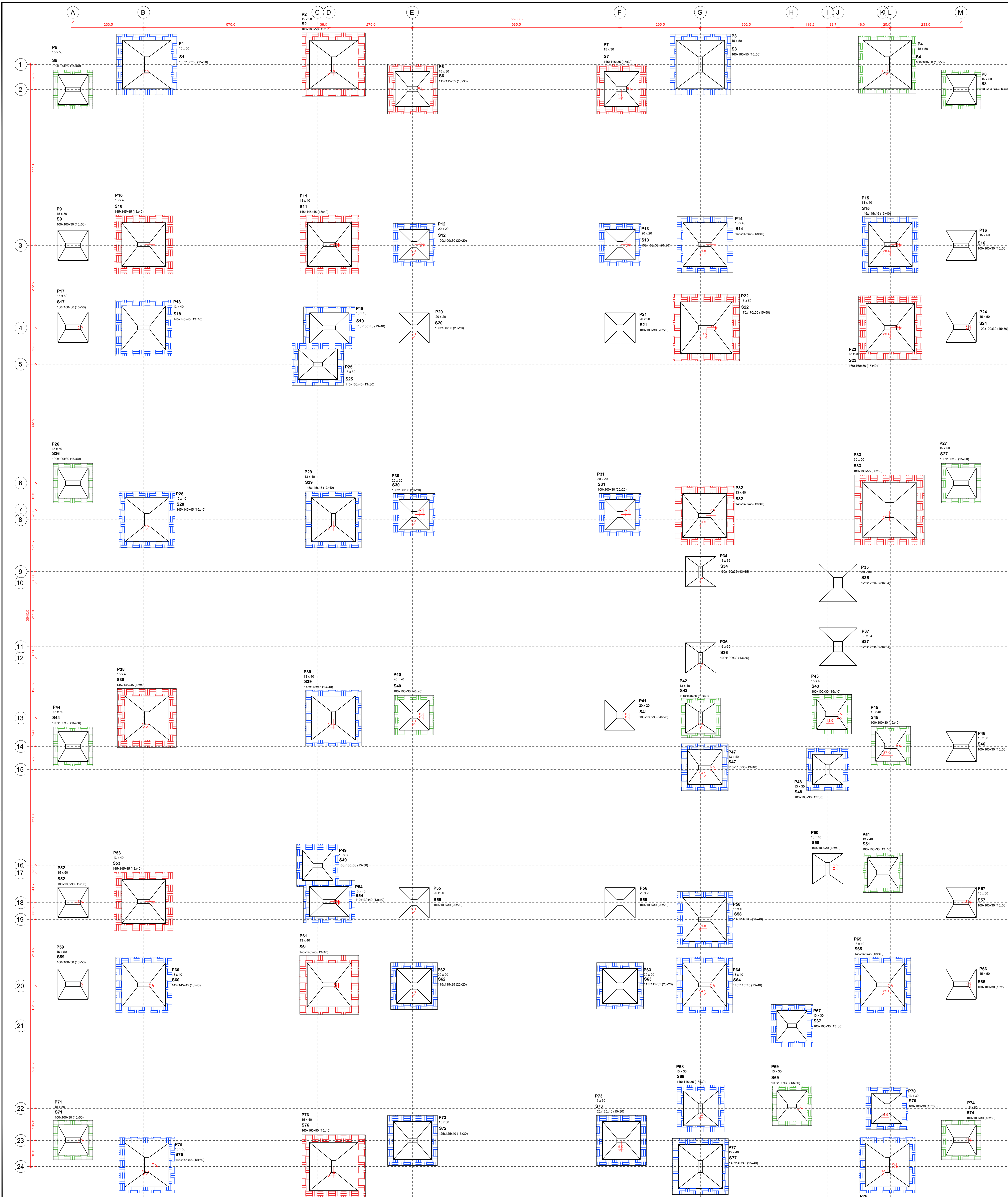
creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba



Assinado por 1 pessoa: ÉRIKA SUYANI MARIA DE FREITAS ALVES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://joaopeessoa.1doc.com.br/verificacao/41D3-1396-2D4E-53C8> e informe o código 41D3-1396-2D4E-53C8





Planta de Fundações
esc.: 1:50
und.: cm

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO			
REFERÊNCIA	L1 x L2 x H (Pilar) cm	H1 (cm)	
S1, S2, S3, S4	160x160x50 (15x50)	25	
S5, S8, S9, S16, S17, S24, S26, S27, S44, S46, S52, S57, S59, S66, S71, S74	100x100x30 (15x50)	20	
S6, S7	115x115x35 (15x30)	20	
S10, S11, S14, S15, S18, S20, S32, S39, S53, S60, S61, S64, S65	145x145x45 (13x40)	25	
S12, S13, S20, S21, S30, S31, S40, S41, S55, S56	100x100x30 (20x20)	20	
S19, S54	110x130x40 (13x40)	20	
S22	170x170x55 (15x50)	25	
S23, S76	160x160x50 (15x40)	25	
S25	110x130x40 (13x30)	20	
S28, S38, S58, S77	145x145x45 (15x40)	25	
S33	180x180x55 (30x50)	25	
S34, S36	100x100x30 (13x35)	20	
S35, S37	125x125x40 (30x34)	25	
S42, S50, S51	100x100x30 (13x40)	20	
S43, S45	100x100x30 (15x40)	20	
S47	115x115x35 (13x40)	20	
S48, S49, S67, S69, S70	100x100x30 (13x30)	20	
S62, S63	115x115x35 (13x30)	20	
S68	115x115x35 (13x30)	20	
S72, S73	125x125x40 (15x30)	25	
S75, S78	145x145x45 (15x50)	25	

RESUMO DE CONCRETO - BLOCOS/SAPATAS	
FCR (MPa)	VOLUME + 10% (M³)
25	38.99

RESUMO DE FÓRMAS - SAPATAS	
ÁREA DE FÓRMA + 10% (M²)	92.76 m²

RESUMO DE AÇO - SAPATAS		
ACO	COMP. TOTAL (m)	PESO +10 % (kg)
TIPO	Ø (mm)	
CA-50	10.0	1171.62
		795.18

RESUMO DE CONCRETO - PILARES ARRANQUES	
FCR (MPa)	VOLUME + 10% (M³)
25	10.06

RESUMO DE FÓRMAS - PILARES ARRANQUES	
ÁREA DE FÓRMA + 10% (M²)	185.11 m²

RESUMO DE AÇO - PILARES ARRANQUES		
ACO	COMP. TOTAL (m)	PESO +10 % (kg)
TIPO	Ø (mm)	
CA-60	5.0	1671.08
CA-50	10.0	824.56
CA-50	12.5	591.60
		626.68

OBS: QUANTITATIVOS REFERENTE A COTA DE ASSENTAMENTO DE 2 M

DETALHE DO SOLO CIMENTO

- Executar reforço de solo com solo cimento (1:15) com profundidade de acordo com a tabela de correspondência.
- A base da sapata deve ser regularizada com concreto magro.
- Os Arranques das pilares podem sofrer alteração de comprimento dependendo do nivelamento do terreno.

NS

Nível do solo natural

SP

Nível da sapata

FV

Fundo de vala

Solo cimento

Solo Compactado

LEGENDA DE SOLO CIMENTO

Z = 30 cm
b = 15

Z = 40 cm
b = 20

Z = 30 cm
b = 15

Volume de Solo Cimento: 69.27 m³

DETALHE GENÉRICO DE SAPATAS

PLANTA BAIXA

CORTE TRANSVERSAL

DETALHE ESQUEMA VERTICAL DA EDIFICAÇÃO

VAR FNDE - TIPO2

VAR FNDE - TIPO2

0.00 FNDE - TIPO2

2.00

Fundação

RESERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO

FUNDAÇÕES

- Resistência Característica (FCR): 25 MPa.
- Sapatas em Concreto Armado + Solo Cimento.
- Correções: Tabela de correções das fundações do Projeto FNDE Tipo 2.
- Tensão admissível de dimensionamento: 1.00 kgf/cm².
- Tensão admissível no solo: 0.60 kgf/cm² (Máximo).
- Cota de fundo de assentamento: 2.00 m.

ESTE PROJETO BÁSICO REFERE-SE À READEQUAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA CRECHE MODELO FNDE TIPO 2. OS DETALHES DAS SUPERESTRUTURAS, CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL EQUIVALENTE.

QUAQUER DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA

NOTAS - NBRs BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

- NBR 018 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado;
- NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto;
- NBR 0122 - Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 0120 - Cálculo para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 8081 - Ação e segurança nas estruturas;
- NBR 10007 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico;
- NBR 7480 - Borrão e fio de aço destinados a armaduras de concreto armado - Especificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES		DATA	POR:
Nº	DESCRIÇÃO		
00	PROJETO BÁSICO	19/05/2026	ERIKA

JOÃO PESSOA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SEINFRA / DPROJ / DIOB

QUADRA

000

SETOR

000

RESPONSÁVEL

ERIKA S M F ALVES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PAUP

PROJETO ESTRUTURAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DESENHOS

PLANTAS E QUANTITATIVOS DA EDIFICAÇÃO E PASSARELA (CONCRETO E AÇO)

ESCALAS

INDICADAS

PROJETO BÁSICO DE FUNDAÇÕES EM SAPATAS - FNDE TIPO 02

CMEI GRAMAME

RUA CARLOS ANDRÉ FERREIRA NARCIZO, SIN

BARRO PARQUE DO SOL (GRAMAME)

DATA:

MAIO/2026

EQUIPE TÉCNICA

MARIA NAZARE M. LIMA

DIVY EMMANUELA

ANIELLY ALANZ

JEFFERSON MELLAN

ANTONIO JUNIOR

LUIS RAMALHO

DANIEL PAVÃO

MARIA LUÍZA VIEIRA

DEBORAH FARIAS

DIVY NUNES

EDUARDO CARVALHO

RICARDO MONTENEGRO

ERIKAL ALVES

VICTOR REGINATO

FOLHA

01/01

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

FORMATO: 1189x841mm



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 41D3-1396-2D4E-53C8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ÉRIKA SUYANI MARIA DE FREITAS ALVES (CPF 084.XXX.XXX-95) em 22/05/2026 11:41:51

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://joapessoa.1doc.com.br/verificacao/41D3-1396-2D4E-53C8>