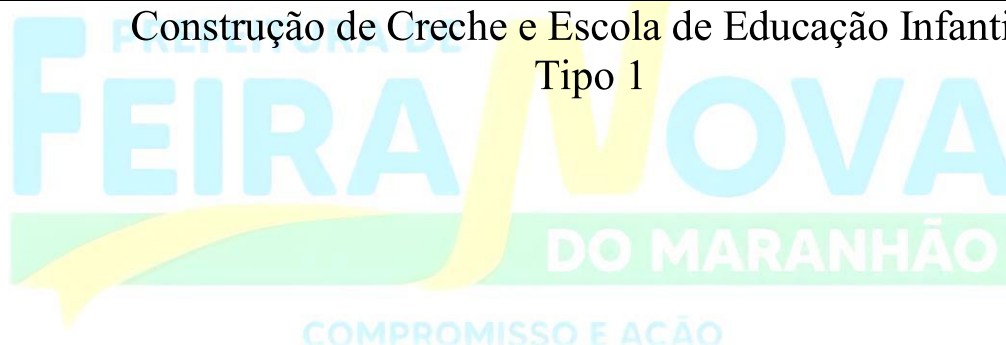




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

PROJETO BÁSICO

Construção de Creche e Escola de Educação Infantil -
Tipo 1



AGOSTO DE 2024



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

- 1.1. Denominação: Construção de Creche e Escola de Educação Infantil - Tipo 1 – Padrão FNDE
- 1.2. Endereço: Rua Nova, S/N, Novo Loteamento no Município de Feira Nova do Maranhão/MA

2. OBJETIVO

2.1 O objetivo geral do presente Projeto básico é a descrição e especificação, objetiva e clara da construção da creche/pré-escola padrão FNDE tipo I, conforme as características e especificações descritas neste Projeto Básico e demais documentos anexos.

3. OBJETIVO ESPECÍFICO

3.1. Visa garantir à comunidade a construção da creche/pré-escola padrão FNDE tipo I, que possa contemplar os alunos da Município de Feira Nova do Maranhão, dentre outros, bem como proporcionar melhores condições de acesso, segurança, bem-estar, educação de qualidade.

4. DESENHO TÉCNICO

4.1 LISTAGEM DAS PEÇAS TÉCNICAS – ARQUITETURA

4.1.1 Arquitetura – ARQ

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-01-IMP-GER0_R03	Implantação	1:75
TIPO1-ARQ-02-PLB-GER0_R03	Planta Baixa	1:75, 1:20
TIPO1-ARQ-03-LYT-GER0_R03	Planta de Layout – Mobiliário	1:75
TIPO1-ARQ-04-LYT-GER0_R03	Planta de Layout – Equipamento	1:75
TIPO1-ARQ-05-LYT-GER0_R03	Planta de Layout – Bancadas, Prateleiras, etc.	1:75
TIPO1-ARQ-06-CRT-GER0_R03	Cortes AA, BB, CC, DD e EE	1:75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-07-FCH-GER0_R03	Fachadas 01, 02 e 04	1:75
TIPO1-ARQ-08-FCH-GER0_R03	Fachadas 03, 05 e 06 e Detalhes	1:75, 1:50, 1:20, 1:25
TIPO1-ARQ-09-PGP-GER0_R03	Planta de Paginação de Piso	1:75
TIPO1-ARQ-10-FOR-GER0_R03	Planta de Forro e Iluminação	1:75, 1:50
TIPO1-ARQ-11-COB-GER0_R03	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-ARQ-12-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Portas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-13-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Portas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-14-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Portas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-15-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-16-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-17-ESQ-GER0_R03	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:250, 1:25
TIPO1-ARQ-18-PCD-GER0_R03	Mastros para Bandeiras/ Rampas	1:25, 1:5
TIPO1-ARQ-19-PLE-PTR0_R03	Gradis e Portões	1:75, 1:50, 1:25
TIPO1-ARQ-20-PCD-RFR0_R03	Sugestão de Fechamento para Regiões Frias	1:200, 1:75
TIPO1-ARQ-21-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Fraldário	1:25
TIPO1-ARQ-22-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Lactário, Higienização e Lava-mãos	1:25
TIPO1-ARQ-23-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Solários 5 e 6 E Almoxxarifado	1:25
TIPO1-ARQ-24-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Sanitários PCD Infantil e Adulto	1:25
TIPO1-ARQ-25-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Berçario-1, Berçario-2 e Amamentação	1:25
TIPO1-ARQ-26-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-27-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-28-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Rouparia e Lavanderia/DML	1:25
TIPO1-ARQ-29-AMP-BLCA_R03	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25
TIPO1-ARQ-30-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1 e Sanitário Infantil 2	1:25



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-31-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 3 e Sanitário Infantil 4	1:25
TIPO1-ARQ-32-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Sanitário Professores	1:25
TIPO1-ARQ-33-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO1-ARQ-34-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 1	1:25
TIPO1-ARQ-35-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 2	1:25
TIPO1-ARQ-36-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 3-1	1:25
TIPO1-ARQ-37-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 3-2	1:25
TIPO1-ARQ-38-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 4-1 e 4-2	1:25
TIPO1-ARQ-39-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Infantil 5-1 e 5-2	1:25
TIPO1-ARQ-40-AMP-BLCB_R03	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25
TIPO1-ARQ-41-DET-GER0_R03	Detalhes Sanitários	1:10, 1:5

4.2 LISTAGEM DAS PEÇAS TÉCNICAS – ESTRUTURA

4.2.1 Estrutura de Concreto - SCO

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SCO-01-LOC-GER0_R03	Planta de Locação e Legenda dos Blocos	1:75, 1:25
TIPO1-SCO-02-SAP-GER0_R03	Detalhamento Armação das Sapatas	1:20, 1:25, 1:30
TIPO1-SCO-03-BLT-GER1_R03	Detalhamento Armação dos Blocos e Tubulões – Parte 01	1:20, 1:30, 1:50
TIPO1-SCO-04-BLT-GER2_R03	Detalhamento Armação dos Blocos e Tubulões – Parte 02	1:20, 1:30, 1:50
TIPO1-SCO-05-BLT-GER3_R03	Detalhamento Armação dos Blocos e Tubulões – Parte 03	1:20, 1:30, 1:50
TIPO1-SCO-06-FRM-TER0_R03	Planta de Forma – Pavimento Térreo	1:75
TIPO1-SCO-07-FRM-COB0_R03	Planta de Forma – Pavimento Cobertura	1:75
TIPO1-SCO-08-FRM-PLT0_R03	Planta de Forma – Pavimento Térreo	1:75
TIPO1-SCO-09-VIG-TER1_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 01	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-10-VIG-TER2_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 02	1:25, 1:50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SCO-11-VIG-TER3_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 03	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-12-VIG-TER4_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 04	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-13-VIG-TER5_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 05	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-14-VIG-TER6_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 06	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-15-VIG-TER7_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 07	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-16-VIG-TER8_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 08	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-17-VIG-TER9_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Térreo – Parte 09	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-18-VIG-COB1_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 01	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-19-VIG-COB2_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 02	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-20-VIG-COB3_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 03	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-21-VIG-COB4_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 04	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-22-VIG-COB5_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 05	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-23-VIG-COB6_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 06	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-24-VIG-COB7_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 07	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-25-VIG-COB8_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Cobertura – Parte 08	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-26-VIG-PLT1_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Platibanda – Parte 01	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-27-VIG-PLT2_R03	Detalhamento Armação das Vigas – Pavimento Platibanda – Parte 02	1:25, 1:50
TIPO1-SCO-28-PIL-TER0_R03	Detalhamento Armação dos Pilares – Pavimento Térreo	1:20, 1:30
TIPO1-SCO-29-PIL-COB0_R03	Detalhamento Armação dos Pilares – Pavimento Cobertura	1:20, 1:30
TIPO1-SCO-30-PIL-PLT0_R03	Detalhamento Armação dos Pilares – Pavimento Platibanda	1:20, 1:30
TIPO1-SCO-31-LAJ-TER0_R03	Armação Positiva e Negativa das Lajes – Pavimento Térreo	1:50
TIPO1-SCO-32-LAJ-COB0_R03	Armação Positiva e Negativa das Lajes e Planta Vigotas Pré-moldadas – Pavimento Cobertura	1:50
TIPO1-SCO-33-CRT-GER0_R03	Planta de Cortes AA, BB, CC e DD	1:75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

4.2.2 Estrutura Metálica - SMT

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-01-PCD-GER0_R03	Planta Baixa, Cortes e Detalhes - Locação das Tesouras (+3,26) e Travamento Banço Superior (+4,50).	Indicada
TIPO1-SMT-02-PCD-GER0_R03	Planta Baixa, Cortes e Detalhes – Planta de Cobertura (+4,50) e Planta Banço Superior (+4,50).	Indicada
TIPO1-SMT-03-PCD-GER0_R03	Vista Isométrica da Estrutura da Cobertura, Corte e Detalhes Construtivos	Indicada
TIPO1-SMT-04-DET-GER0_R03	Detalhes Tesouras – TS-01, TS-02, TS03, TS-04, TS-05 e TS-06	Indicada
TIPO1-SMT-05-DET-GER0_R03	Detalhes – Vigas de Travamento, Correntes Rígidas, Terças de Cobertura, Contraventos e Tirantes	Indicada

4.3 LISTAGEM DAS PEÇAS TÉCNICAS – ELÉTRICA

4.3.1 Instalações de Cabeamento Estruturado - ECE

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECE-01-PLB-GER0_R03	Planta de Distribuição de Rede Lógica	1:75

4.3.2 Instalações Elétricas 380V-220V - ELE

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-01-PLB-GER0-380V-220V_R03	Fiação - Planta de Localização Ampliações	1:75
TIPO1-ELE-02-PLB-BLCB-380V-220V_R03	Fiação - Planta Baixa – Bloco B	1:50
TIPO1-ELE-03-PLB-BLCA-380V-220V_R03	Fiação - Planta Baixa – Bloco A	1:50
TIPO1-ELE-04-PLB-RES0-380V-220V_R03	Fiação – Reservatório e Entrada	1:50
TIPO1-ELE-05-DIG-GER0-380V-220V_R03	Diagramas e Quadros de Distribuição - Detalhes	Indicada

4.3.3 Instalações Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - EDA

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EDA-01-PLD-GER0_R03	Planta Baixa e Detalhes	1:75
TIPO1-EDA-02-PLD-COB0_R03	Cobertura e Detalhes	1:75
TIPO1-EDA-03-DET-GER0_R03	Detalhes D1, D2, D3 e D4	1:25



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

4.4 LISTAGEM DAS PEÇAS TÉCNICAS – HIDRÁULICA

4.4.1 Instalações de Água Fria - HAF

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HAF-01-PLB-TER0_R03	Planta de Lançamento da Rede – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HAF-02-PLB-COB0_R03	Planta de Lançamento da Rede – Planta Baixa Cobertura	1:75
TIPO1-HAF-03-PLB-TER0_R03	Planta de Marcação dos Detalhes - Térreo	1:75
TIPO1-HAF-04-PLB-COB0_R03	Planta de Marcação dos Detalhes - Cobertura	1:75
TIPO1-HAF-05-DET-TER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO01 ao ISO09	1:75
TIPO1-HAF-06-DET-TER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO10 ao ISO20	1:75
TIPO1-HAF-07-DET-TER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO21 ao ISO32	1:75
TIPO1-HAF-08-DET-TER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO34 ao ISO37	1:75
TIPO1-HAF-09-DET-TER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO38	1:75
TIPO1-HAF-10-DET-COB0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO39 ao ISO42	1:75
TIPO1-HAF-11-DET-COB0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe ISO43	1:75
TIPO1-HAF-12-DET-GER0_R03	Detalhes Vistas – Detalhe H01 a H15	1:75
TIPO1-HAF-13-DET-GER0_R03	Detalhes Vistas – Detalhe H16 a H35	1:25
TIPO1-HAF-14-DET-GER0_R03	Detalhes Vistas – Detalhe H36 a H52	1:25
TIPO1-HAF-15-DET-RES0_R03	Detalhes Vistas – Reservatório	1:25

4.4.2 Instalações de Esgoto Sanitário e Águas Pluviais - HEP

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HEP-01-PLB-TER0_R03	Lançamento da Rede de Esgoto Sanitário e Águas Pluviais – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HEP-02-PLB-COB0_R03	Lançamento da Rede de Esgoto Sanitário e Águas Pluviais – Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-HEP-03-PLB-TER0_R03	Rede de Esgoto Sanitário – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HEP-04-PLB-TER0_R03	Rede de Águas Pluviais – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HEP-05-PLB-TER0_R03	Rede de Esgoto Sanitário – Rede de Ventilação – Planta Baixa Térreo	1:75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HEP-06-PLB-COB0_R03	Rede de Águas Pluviais – Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-HEP-07-PLB-COB0_R03	Rede de Esgoto Sanitário – Rede de Ventilação – Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-HEP-08-PLB-GER0_R03	Marcação dos Detalhes – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HEP-09-PLB-GER0_R03	Marcação dos Detalhes – Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-HEP-10-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S1 ao S8	1:25
TIPO1-HEP-11-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S9 ao S20	1:25
TIPO1-HEP-12-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S21 ao S30	1:25
TIPO1-HEP-13-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S31 ao S32	1:75
TIPO1-HEP-14-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S33 ao S34	1:75
TIPO1-HEP-15-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S35	1:100
TIPO1-HEP-16-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S36 e S37	1:75
TIPO1-HEP-17-DET-GER0_R03	Detalhes Isométricos – Detalhe S38	1:75
TIPO1-HEP-18-DET-GER0_R03	Instalação Fossa, Filtro e Sumidouro	1:25

4.4.3 Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio - HIN

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HIN-01-DET-GER0_R03	Detalhamento e Sinalização	Indicada
TIPO1-HIN-02-PLB-TER0_R03	Sinalização de Orientação e Salvamento e Iluminação de Emergência – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HIN-03-PLB-TER0_R03	Extintores, Botoeiras de Alarmes e Pontos de Hidrantes – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-HIN-04-PLB-GER0_R03	Tubulação da Rede de Hidrantes – Planta de Forro	1:75
TIPO1-HIN-05-DET-GER0_R03	Isométrico e Detalhamentos – Rede de Hidrantes	Indicada
TIPO1-HIN-06-PLB-GER0_R03	Conduítes da Rede de Alarme contra incêndio – Planta de Forro	1:75
TIPO1-HIN-07-DET-GER0_R03	Conduítes da Rede de Alarme contra incêndio – Isométrico	Indicada



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

4.5 LISTAGEM DAS PEÇAS TÉCNICAS – MECÂNICA

4.5.1 Instalações de Climatização – MCL

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-MCL-01-PLB-TER0_R03	Lançamento da Rede de Drenagem – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-MCL-02-DET-GER0_R03	Lançamento da Rede de Drenagem – Detalhe Isométrico C1	1:100
TIPO1-MCL-03-DET-GER0_R03	Lançamento da Rede de Drenagem – Detalhes Isométricos C2, C3 e C4	1:75
TIPO1-MCL-04-PLB-TER0_R03	Lançamento da Rede Frigorífera – Planta Baixa Térreo	1:75
TIPO1-MCL-05-PLB-COB0_R03	Lançamento da Rede Frigorífera – Planta de Cobertura	1:75

4.5.2 Instalações de Sistema de Exaustão – MEX

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-MEX-01-PCD-GER0_R03	Planta Baixa, Cortes e Detalhes – Cozinha e Banheiros	Indicada

4.6 Instalações de Gases Combustíveis – MGC

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-MGC-01-PCD-GER0_R03	Planta Baixa, Cortes e Detalhes – Central de GLP	Indicada



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
CNPJ:01.616.041/0001-70

5. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA
- ✓ PLANILHA RESUMO DOS SERVIÇOS
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
- ✓ CURVA ABC
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO
- ✓ ART



Feira Nova do Maranhão, agosto de 2024

Laíse Vargas – Engenheira Civil
CREA-MA 111870192-5