



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
CNPJ: 31237827/0001-47

## **ANEXO I**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**SÃO VALÉRIO – TO - BRASIL**



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

**ENDEREÇO:** Avenida PM, Cordeiro, Nº 1203 Centro de São Valério – TO.  
**PRÉDIO PÚBLICO INFANTIL: CMEI EDUARDO ELIAS ZANATTA**  
**MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO – TO**

## **LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA**

Em atendimento a solicitação da Secretária de Educação do Fundo Municipal de Educação de São Valério da Natividade situada na Avenida, Tocantins nº 840, centro por meio da Secretaria de Educação, foi realizado um a vistoria técnica sobre a estrutura física da Prédio Público, **CMEI EDUARDO ELIAS ZANATTA** do município de São Valério -TO.

Após uma vistoria ‘In Loco’, na unidade escolar **CMEI EDUARDO ELIAS**, com a Engenheira Civil, Flavia Leonel dos Santos inscrita no Crea: 314677/ AP- TO, foram analisados criteriosamente diversos pontos da estrutura física da escola.

A creche tem vários problemas devido à falta de impermeabilização dos telhados e laje com vazamentos hidráulicos em alguns trechos devido à falta de manutenção e tempo de uso da estrutura em geral. Devido esses fatores apareceu várias infiltrações na unidade escolar. Deverá ser realizado a revisão/recuperação e impermeabilização de calha. Toda a edificação precisa de reparos nas paredes externas e internas. As superfícies deverão ser pintadas cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A estrutura elétrica não apresenta nenhum problema aparente até o presente momento.

A estrutura hidrossanitário precisam fazer manutenção por que já vencerem a seu tempo de uso comum.

Pelos motivos apresentados, comunico que o **CMEI EDUARDO ELIAS ZANATTA** precisa fazer esta reforma devido à degradação dos acabamentos já existentes que sugiram por falta de manutenção, tempo de uso e erros construtivos para ter condições de uso sem risco a saúde física dos usuários.

Com o intuito de evitar a ocorrência de futuros acidentes na unidade escolar zelando da integridade física dos usuários e conservação do Prédio Público de São Valério – TO.

São Valério, TO - Brasil, 15/junho/2023.

  
**FLAVIA LEONEL DOS SANTOS / FISCAL DE OBRAS**  
**ENGENHEIRA CIVIL CREA: 314677/D- TO**



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO  
CNPJ: 31237827/0001-47

## PRÉDIO PÚBLICO INFANTIL DE SÃO VALÉRIO

**CMEI EDUARDO ELIAS ZANATTA**

**ENDEREÇO:** Avenida PM Cordeiro, Nº 1203 Centro de São Valério – TO.

**ÁREA CONSTRUÍDA:** 890,73 m<sup>2</sup>

**PROJETO DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO FNDE:** Proinfância Tipo 2

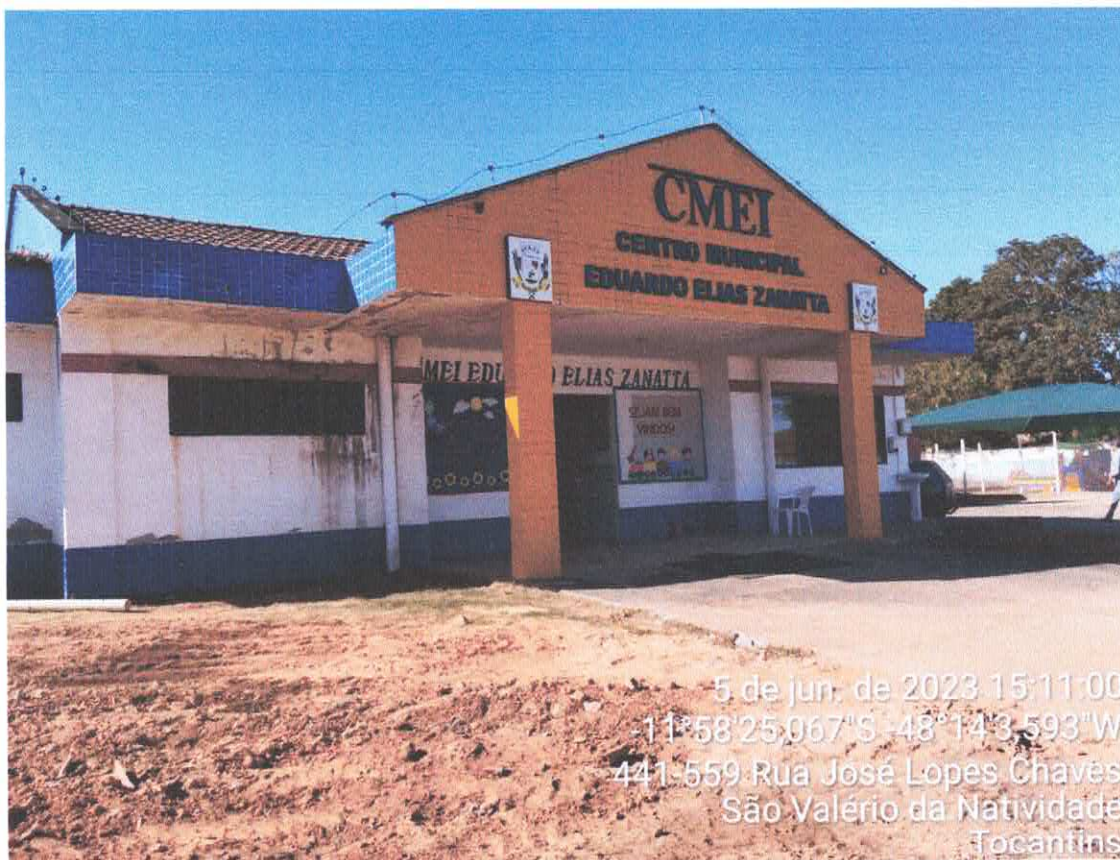


FOTO 1: VISTA FRONTAL DO CMEI



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

## **1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

A reforma deverá respeitar as especificações das normas técnicas vigentes da ABNT, considerando as condições e uso e destinação a que se aplica.

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da reforma CRECHE, CEMEI EDUARDO ELIAS ZANATA, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, fixando as obrigações da Prefeitura Municipal de São Valério - TO, como parte fiscalizadora, e da futura empresa executora obra, conforme projeto desenvolvido.

Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Engenharia.

Os materiais devem seguir as especificações, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação, quando deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição.

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

**Equipamentos de Proteção Individual e Equipamentos de Proteção Coletiva:** A empresa executora deverá providenciar equipamentos necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 bem como os demais dispositivos de segurança.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização. Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas, documentação esta que deverá ser validada pela fiscalização.

O prazo para a execução da obra será de 30 dias, aproveitando-se todos os dias de férias escolares.

## **2. DA OBRA**

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, **Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância**, Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE) detalhes e especificações fornecidas pelo Município de São Valério - TO.

Todo e qualquer material empregado na obra, será obrigatoriamente de primeira qualidade, e deverá satisfazer as especificações da Prefeitura Municipal. Exige-se o emprego de mão-de-obra de primeira qualidade para execução de todos os serviços especificados.

Fica extremamente proibido o trabalho de menores em qualquer ramo de atividade dentro do recito da obra, nos termos da legislação vigente.



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

### **3. DA RESPONSABILIDADE**

Como responsável pela execução da obra e serviços, a contratada deverá por sua conta verificar e analisar e estudar todo o projeto, alterações e revisões de necessidade devidamente comprovadas pela contratada e deverá ser submetida à aprovação da Contratante.

A presença da fiscalização da Prefeitura Municipal na obra, não diminui a responsabilidade da Contratada.

A Construtora será responsável por qualquer acidente decorrente da obra, que venha a acontecer a terceiros, mesmo que na via pública.

### **4. SERVIÇOS A EXECUTAR**

#### **4.1 IMPERMEABILIZAÇÕES**

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

#### **4.2 EMULSÃO ASFÁLTICA**

Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas. O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m<sup>2</sup> para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

#### **4.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS**

ABNT NBR 8521: Emulsões asfálticas para impermeabilização;

ABNT NBR 9574: Execução de impermeabilização - Procedimento;

ABNT NBR 9575: Impermeabilização - Seleção e projeto;



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

## **5.0 REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS**

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Deverão ser compostos de revestimentos de massa que contenham imperfeições, de forma a resgatar a uniformidade do acabamento existente.

### **5.1 PAREDES EXTERNAS – PINTURA ACRÍLICA**

#### **5.1.1 CARACTERÍSTICA E DIMENSÕES DO MATERIAL**

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

#### **DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL**

<b>NOME</b>	<b>TIPO</b>	<b>QUANT (m<sup>2</sup>)</b>	<b>REFERENCIA</b>
<b>PINTURA</b>	<b>ACRILICA</b>	<b>PLANILHA</b>	<b>CINZA</b>
<b>PINTURA</b>	<b>ACRILICA</b>	<b>PLANILHA</b>	<b>GELO</b>
<b>PINTURA</b>	<b>ESMALTE</b>	<b>PLANILHA</b>	<b>VERDE CACTO</b>

#### **5.1.2 PINTURA:**

Toda a edificação receberá nova pintura, para tanto deverá ser realizados reparos superficiais nas paredes externas e internas. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

A ) Tinta Acrílica Após o lixamento com lixa fina e remoção do pó com espanador, serão aplicadas demãos de tinta suficientes para o cobrimento da pintura.

Em todas as superfícies emboçadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apuradas.

**B** ) Esmalte O esmalte deverá ser aplicado na fachada à altura dos peitoris de janela mais baixos coincidentes com o barrado frontal, sendo o restante da parede isolado de modo a gerar uma linha horizontal perfeita e contínua.

Serão aplicadas as demãos suficientes para a boa cobertura da pintura. Entre as demãos haverá um intervalo mínimo de 24 (vinte quatro) horas. Deverão ser seguidas demais recomendações do fabricante.

#### **6.0 REVESTIMENTO E ENTREGA DA OBRA**

- A limpeza deverá abranger todas as superfícies internas e externas da edificação, incluindo o entorno do prédio na faixa de 3 metros de largura. Deverão ser removidos todos os resíduos remanescentes da execução da obra, como argamassas, marcas de tinta, poeira, etc. Estes resíduos deverão ser destinados para local a ser especificado pela Administração Municipal, por conta do contratado.
- Deverá ser providenciada a identificação de chaves, bem como a de disjuntores, para a entrega da obra.

#### **7.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

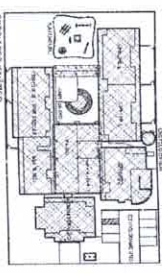
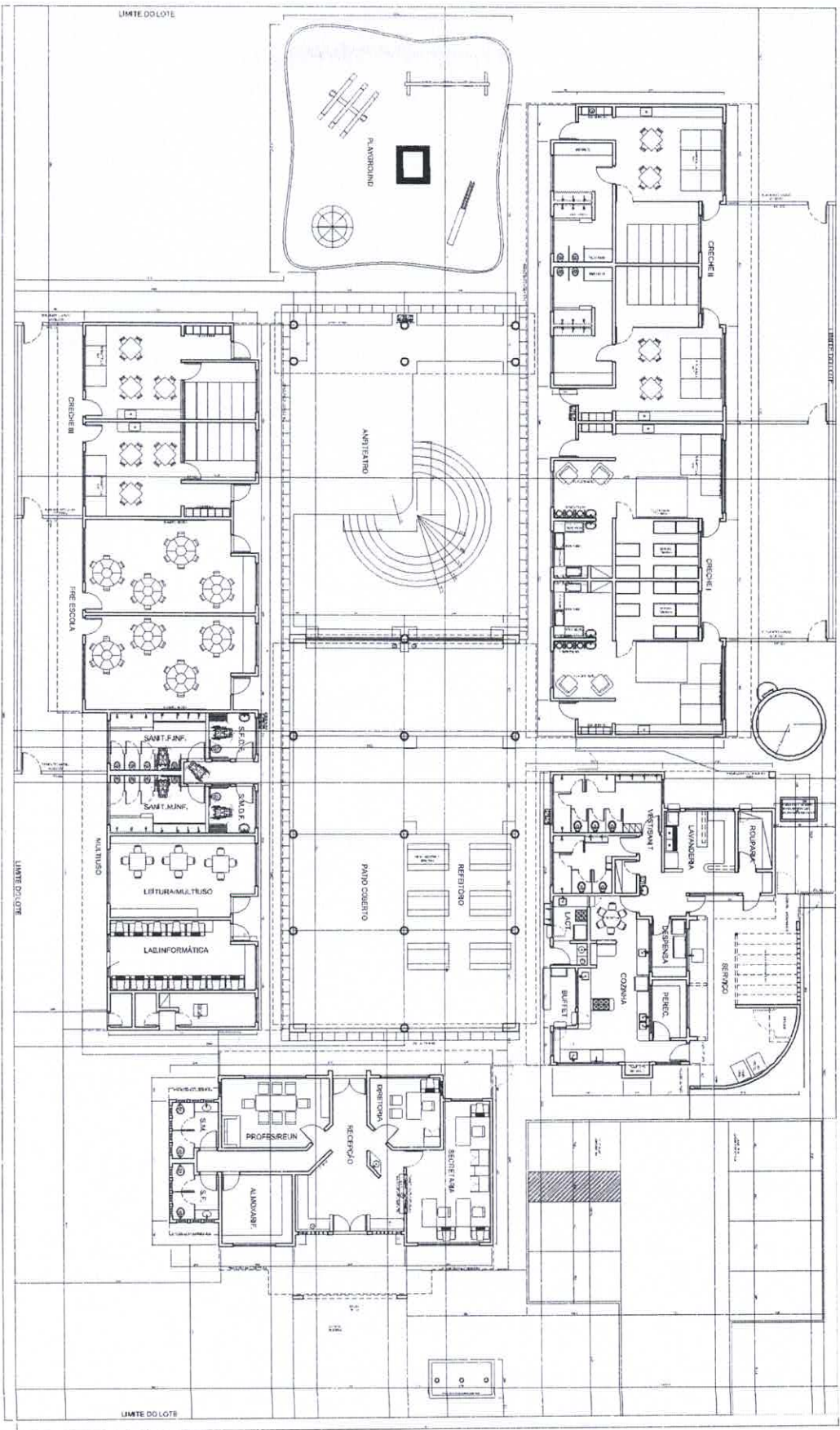
Todo o material empregado na obra será de excelente qualidade. Quaisquer danos causados aos materiais retirados para posterior reinstalação correrão por conta exclusivos do executor da obra. As cotas do projeto e a discriminação da planilha orçamentária e as contidas neste memorial serão seguidas a risca. As mãos-de-obra serão especializadas. Observância às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Não serão aceitos outros tipos de qualidades, que sejam os especificados neste memorial. A obra deverá ser entregue livre de quaisquer resíduos. Em caso de conflito entre as especificações contidas em projeto e neste memorial, considerar as especificações do memorial

São Valério - TO, 05 DE JUNHO DE 2023.

  
**FLAVIA LEONEL DOS SANTOS / FISCAL DE OBRAS**  
**ENGENHEIRA CIVIL CREA: 314677/D- TO**







**ARQUITETURA**  
 PROJETO TIPO B  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA

**PROJETO TIPO B**  
 LOCAL  
 LUGAR  
 DATA



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO  
CNPJ: 31237827/0001-47

## RELATÓRIO DA REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO INFANTIL DE SÃO VALÉRIO

**CMEI EDUARDO ELIAS ZANATTA**

**ENDEREÇO:** Avenida PM Cordeiro, Nº 1203 Centro de São Valério – TO.



FOTO 1: VISTA FRONTAL DO CEMEI



FOTO 2: VISTA FRONTAL DO CEMEI

## 1. INTRODUÇÃO

Este relatório fotográfico, tem a finalidade de caracterizar ao máximo todos os componentes envolvidos e definir as intervenções necessárias para realizar a recuperação das patologias identificadas na unidade escolar, pinturas no geral do prédio, infiltrações, recuperação das pingadeiras, manutenção no telhado e troca do revestimento cerâmico de parede da CRECHE, CEMEI EDUARDO ELIAS ZANATA sem alterar o projeto arquitetônico original, com execução da adequação do tipo material anteriormente empregado bem com por ajustes ao projeto – padrão fornecidos em função de atendimento a exigências específicas, elaboradas localmente por profissional capacitado. A reforma deverão respeitar as especificações das normas técnicas vigentes da ABNT, considerando as condições e uso e destinação a que se aplica.

## 2. SERVIÇOS A EXECUTAR

### 2.1 COBERTURA

A cobertura da edificação apresenta grandes problemas com goteiras, telhas quebradas e madeira danificada e muita infiltração. Na atual situação, além da falta de conforto térmico. Para solucionar o problema, as telhas Plan deverão ser removidas, para substituição por telhas novas e fazer uma impermeabilizante na laje. As telhas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado e escolhido pelo Fiscal da Obra. Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento deverão ser considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra.

Deverão ser retirados os madeiramentos que se encontrarem danificados, para substituição e reforma do madeiramento da cobertura, antes do novo telhamento.

As cumeeiras danificadas e com fissuras também deverão ser substituídas.



FOTO 3: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 4: INFILTRAÇÃO DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO  
CNPJ: 31237827/0001-47



FOTO 11: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 12: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 13: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 14: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 15: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO



FOTO 16: INFILTRAÇÃO E PINTURA DETERIORADA DEVIDO AS COTEIRAS DO TELHADO

## 2.2 INFILTRAÇÃO

A creche tem vários problemas devido à falta de impermeabilização dos telhados e vazamentos hidráulicos. Devido esses fatores apareceu várias infiltrações na unidade escolar.

Para resolver esse problema e necessário fazer um estudo minucioso para identificar as principais patologias que ocorrem devido à falta de impermeabilização e contratar uma empresa específica para encontrar os diversos vazamentos hidrossanitários na unidade escolar.

Só com esses estudos podemos analisar os métodos mais fáceis e viáveis economicamente de solucionar os problemas encontrados.



FOTO 17: INFILTRAÇÃO DE PAREDE



FOTO 18: INFILTRAÇÃO DE PAREDE E PISO



FOTO 19: INFILTRAÇÃO DE PAREDE E PISO



FOTO 20: INFILTRAÇÃO DE PAREDE E PISO



FOTO 21: INFILTRAÇÃO DE TETO



FOTO 22: INFILTRAÇÃO DE PAREDE E PISO



FOTO 23: INFILTRAÇÃO PISO



FOTO 24: INFILTRAÇÃO DE PISO

### 2.3 Pinturas

Toda a edificação receberá nova pintura, para tanto deverá ser realizados reparos superficiais nas paredes externas e internas. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

**2.4 Portas**

As portas de madeira existentes que se encontram muito danificadas deverão ser trocadas pelas mesmas estão indicadas no Projeto Arquitetônico e especificadas em pelo FNDE.



**FOTO 25: PINTURA DE PAREDE**



**FOTO 26: PINTURA DE PAREDE**



**FOTO 27: PINTURA DE PAREDE**



**FOTO 28: PINTURA DE PAREDE**



**FOTO 29: PINTURA DE PAREDE**



**FOTO 30: PINTURA DE PAREDE**

As portas/porta/vista devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando a alvenaria em volta com a ajuda de um ponteiro. Os materiais que não tiverem condições de



**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO**  
**CNPJ: 31237827/0001-47**

Reaproveitamento deverão ser considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra.



## 2.5 Revestimento Cerâmico

O revestimento cerâmico da parede lateral encontra-se solto no chão. Todas as peças danificadas devem ser retiradas.

Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta de fabricante idôneo. Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. Executar o rejunte após a cura, as juntas não devem exceder 2,5 mm de largura. Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto do FNDE.



## 2.5 PINGADEIRAS

Deverá ser revolvidas pingadeiras quebradas deve se colocar uma nova no local.



**FOTO 34: TROCA PINGADEIRAS**

### **3. JUSTIFICATIVA**

A solicitação visa beneficiar a classe estudantil da referida o CEMEI EDUARDO ELIAS ZANATA.

A justificativa apresentada é em face de necessidade reparos e reforma da instituição de ensino, bem como promover melhor qualidade de estrutura e oferecer para o estudantes de São Valério mais conforto, haja vista que a creche encontra-se com infiltrações na unidade escolar, pinturas do prédio bem desgastada com tempo, pingadeiras quebradas, telhado bastante deteriorado com muitas telhas quebradas e revestimento cerâmico se desprendendo e comprometendo o bem estar dos alunos e professores e funcionários no geral.

O intuito dessa reforma tomar-se toda a precaução para evitar a ocorrência de futuros acidentes na unidade escolar zelando da integridade física dos usuários e conservação do Prédio Público de São Valério – TO.

São Valério, TO - Brasil, 13/06/2023.

  
**FLAVIA LEONEL DOS SANTOS / FISCAL DE OBRAS**  
**ENGENHEIRA CIVIL CREA: 314677/D- TO**

**ÁREA DE PINTURA - PROINFÂNCIA**

Descrição	Perímetro (m)	Altura (m)	Vão (m <sup>2</sup> )	Área Total (m <sup>2</sup> )
<b>Bloco Administrativo</b>				
<b>Área interna</b>				
Recepção	38,43	1,70	9,28	56,04
Secretaria / Orientação	22,20	1,70	5,44	32,30
Diretoria	13,80	1,70	2,56	20,90
Reunião / Professores	17,40	1,70	3,04	26,54
Almoxarifado	13,80	3,00	2,76	38,64
Sanitários Prof Feminino	10,20	1,10	0,84	10,38
Sanitários Prof Masculino	10,20	1,10	0,84	10,38
				195,18
<b>Área externa</b>	49,80	2,50	20,20	104,29
				299,47
<b>Bloco de serviços</b>				
<b>Área externa</b>	52,25	2,50	26,78	103,86
Área de serviço externa	20,44	2,20	0,00	44,97
				148,82
<b>Bloco Apoio Pedagógico 1</b>				
<b>Área interna</b>				
Creche I Atividades	24,98	1,70	11,70	30,77
Repouso	21,10	1,70	1,72	34,15
Alimentação	11,70	1,70	14,19	5,70
Fraldário	11,39	1,70	7,29	12,07
Creche I Atividades	24,98	1,70	11,70	30,77
Repouso	21,10	1,70	1,72	34,15
Alimentação	11,70	1,70	14,19	5,70
Fraldário	11,39	1,70	7,29	12,07
Creche II Atividades	24,60	1,70	5,44	36,38
Repouso	14,00	1,70	1,72	22,08
Sanitário	23,28	1,10	0,88	24,72
Creche II Atividades	24,60	1,70	5,44	36,38
Repouso	14,00	1,70	1,72	22,08
Sanitário	23,28	1,10	0,88	24,72
				331,75
<b>Área externa</b>	91,70	2,50	46,88	182,37
				514,12
<b>Bloco Apoio Pedagógico 2</b>				
<b>Área interna</b>				
Pré escola	25,80	1,70	4,28	39,58
Pré escola	25,80	1,70	4,28	39,58
Repouso	12,82	1,70	1,72	20,07
Creche III	24,49	1,70	3,84	37,80
Repouso	12,82	1,70	1,72	20,07
Creche III	24,49	1,70	3,84	37,80
				194,90
<b>Área externa</b>	48,45	2,50	30,56	90,57

				285,47
<b>Bloco Multiuso</b>				
<b>Área interna</b>				
Multiuso	28,40	1,70	6,16	42,12
S.I. Rack	7,60	3,00	1,26	21,54
Telefone	5,30	3,00	1,26	14,64
Elétrica	5,60	3,00	1,26	15,54
Circulação	6,50	2,50	5,44	10,80
PNE feminino	8,60	1,10	0,52	8,94
PNE masculino	8,60	1,10	0,52	8,94
Sanitário infantil feminino	18,30	1,10	0,64	19,49
Sanitário infantil masculino	18,30	1,10	0,64	19,49
				161,51
<b>Área externa</b>	38,55	2,50	22,00	74,38
				235,88
<b>Muro</b>				
<b>Área interna</b>	218,80	2,00	66,80	370,80
<b>Área externa</b>	219,99	2,20	66,80	417,17
				787,97

<b>TOTAL</b>	<b>2271,73 m<sup>2</sup></b>
--------------	------------------------------